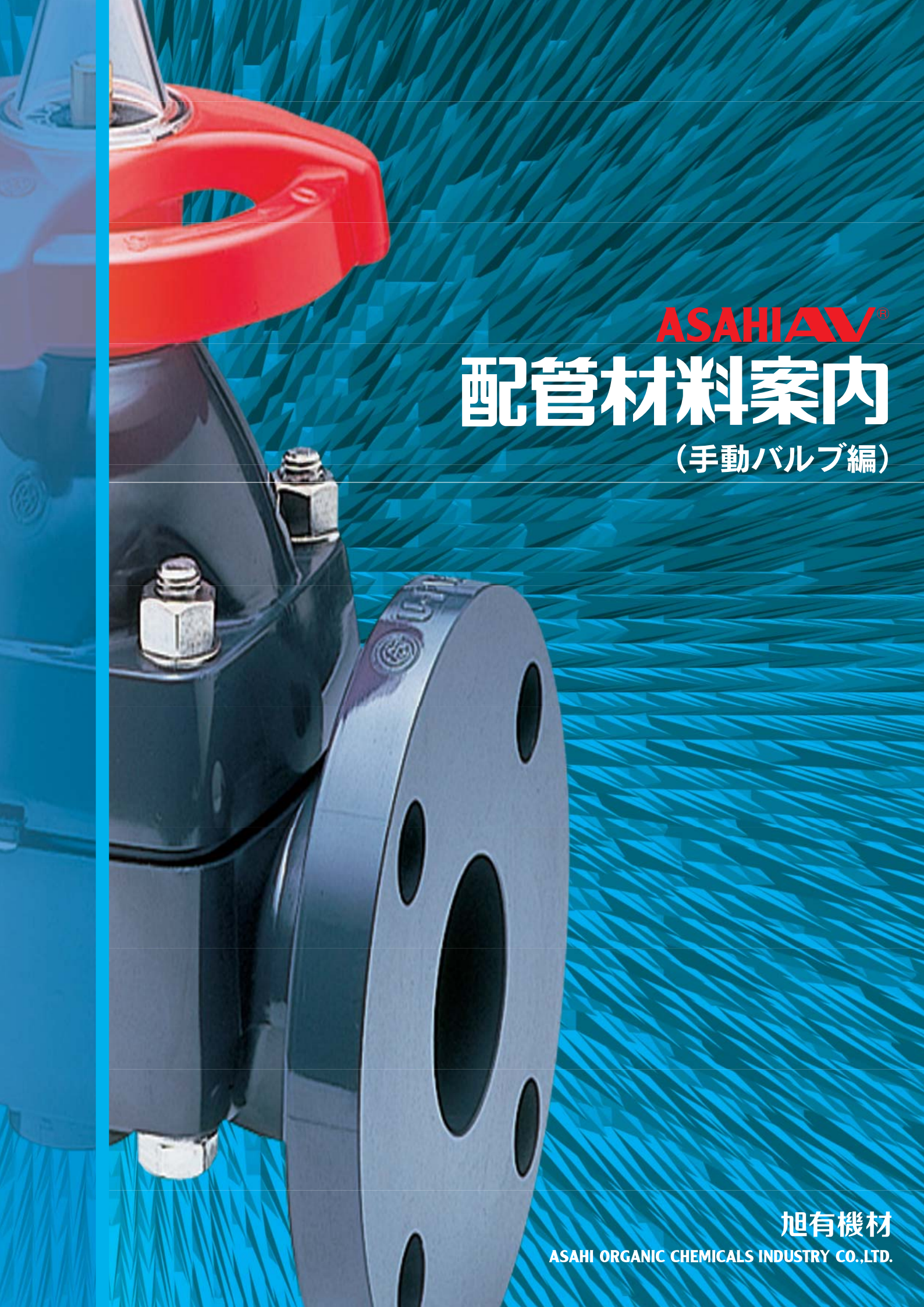


ASAHIAV®

配管材料案内

（手動バルブ編）

旭有機材

ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO.,LTD.

ASAHIAV®

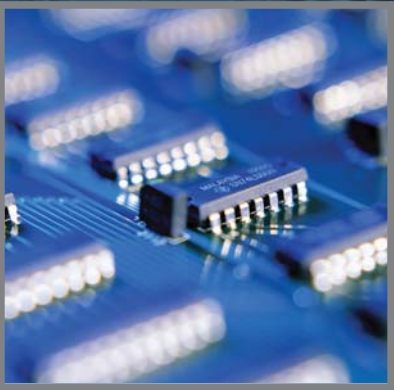
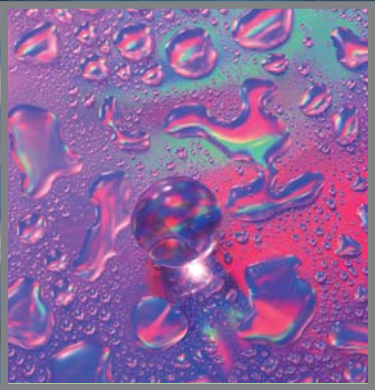
配管材料案内

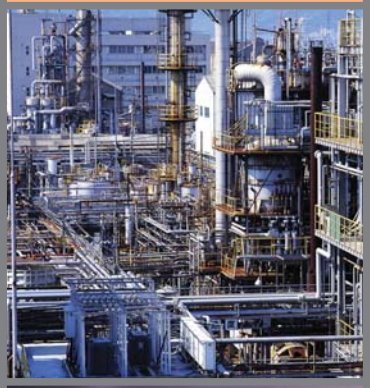
アサヒAVの商標で親しまれているバルブ・パイプ・継手等のプラスチック製配管材料は、長年の経験と実績をもとに、あらゆるノウハウの蓄積から開発された優れた機能・特徴を兼ね備えた製品です。
経済性、高精度はもちろんのこと、耐食性、耐薬品性、耐摩耗性、耐熱、耐久性等に優れた製品は、厚い信頼をいただいております。
用途としては、化学薬品、製鉄、食品をはじめとする各種工場、水産・海洋産業関連、環境関連、建築関連、温泉、上下水道、農業用水の配管ライン、半導体関連産業、バイオケミカル、医薬品製造ライン等に現在幅広く使用されています。
また、サービス体制も全国をネットし、国内はもとより高まる海外からの期待にも応えています。

ますます高度化、多様化する産業界。
アサヒAV製品は、豊富な品揃えと高い安全性でお客様のニーズに応え、ご使用に際しましては、ご満足いただけるものと確信しております。

フレッシュなお客様の多

発想と技術力で
様なニーズにお応えしています。



アサヒAVバルブ

C O N T E N T S

製品写真要覧	2・3
製品規格一覧	4
ダイヤフラムバルブ14型	12
自在ダイヤフラムバルブ14型	13
ダイヤフラムバルブ15型	14
ダイヤフラムバルブ72型	15
ボールバルブ21・21α型	20
ウォーターＢＶ	23
三方ボールバルブ23型	24
三方ボールバルブ23H型	26
ラブコック	27
コンパクトボールバルブ	29
エンザート（金属インサート）の取付要領	30
アサヒAVバタフライバルブ仕様一覧表	34
バタフライバルブ57型	35
バタフライバルブ56型	37
バタフライバルブ75型	38
バタフライバルブ56D型、75D型	39
ラグバタフライバルブ57L型	40
バタフライバルブ55型	43
ロータリーダンパー	45
PDCPD製大口径バタフライバルブ	49
スイングチェックバルブ	52
ウエハーチェックバルブ	54
ボールチェックバルブ	55
ボールフートバルブ	56
ストップバルブ	57
ゲージバルブ	59
ゲートバルブ	62
ゲートバルブ標準型Pタイプ	63
ゲートバルブソフトシールタイプ66型	65
ゲートバルブソフトシールタイプ（内ねじキャップ式）	66
ゲートバルブソフトシールタイプ（内ねじ丸ハンドル式）	67
ゲートバルブ外ねじ 丸ハンドル	68
ゲートバルブ外ねじ区間弁（真空下水用）	69
空気弁・補修弁	70
自動給水栓・自動給水栓（セミオート式）	72
アルファルファーバルブ®82型	74
自由型アングルバルブ	75
アングルバタフライバルブ	76
定流量弁	77
ニードルバルブ	78
自力式弁 減圧タイプ	82
自力式弁 リリーフタイプ	83
自力式弁 背圧タイプ	84
自在型ストレーナー（Y形）	85
エンジニアリング	86
技術資料	
使用圧力と温度の関係	88
Cv値	94
配管ボルト寸法	96
製品重量	100
アサヒAVバルブ取扱い使用上の注意	104

ダイヤフラムバルブ14型 ……P12

自在ダイヤフラムバルブ14型 ……P13

ダイヤフラムバルブ15型 ……P14

コンパクトボールバルブ ……P29

バタフライバルブ57型 ……P35

バタフライバルブ56型 ……P37

スイングチェックバルブ ……P52

ウエハーチェックバルブ ……P54

ボールチェックバルブ ……P55

ゲートバルブソフトシールタイプ（内ねじ丸ハンドル）……P67

ゲートバルブ外ねじ丸ハンドル ……P68

ゲートバルブ外ねじ区間弁 ……P69

定流量弁 ……P77

ニードルバルブ ……P78

自力式弁 減圧タイプ ……P82

ダイヤフラムバルブ72型 ……P15

ボールバルブ21・21α型 ……P20

ウォーターBV ……P23

三方ボールバルブ23型 ……P24

三方ボールバルブ23H型 ……P26

ラブコック ……P27

バタフライバルブ75型 ……P38

バタフライバルブ56D型、75D型 ……P39

ラグバタフライバルブ57L型 ……P40

バタフライバルブ55型 ……P43

ロータリーダンパー ……P45

PDCPD製大口径バタフライバルブ ……P49

ボールフートバルブ ……P56

ストップバルブ ……P57

ゲージバルブ ……P59

ゲートバルブ標準型Pタイプ ……P63

ゲートバルブソフトシールタイプ66型 ……P65

ゲートバルブソフトシールタイプ ……P66

空気弁・補修弁 ……P70

自動給水栓 ……P72

自動給水栓(セミオート式) ……P73

アルファルファーバルブ®82型 ……P74

自由型アングルバルブ ……P75

アングルバタフライバルブ ……P76

自力式弁 リリーフタイプ ……P83

自力式弁 背圧タイプ ……P84

自在型ストレーナー ……P85

製品規格一覧表

ダイヤフラムバルブ14型・15型・72型・自在14型

ボディ材質			U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	バルブ型式
接続方式			フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	
呼び径	15mm	1/2inch	○	○	○	○	14型
	20	3/4	○	○	○	○	
	25	1	○	○	○	○	
	32	1 1/4	○	○	○	○	
	40	1 1/2	○	○	○	○	
	50	2	○	○	○	○	
	65	2 1/2	○	○	○	○	
	80	3	○	○	○	○	
	100	4	○	○	○	○	
	125	5	○	−	○	○	15型
	150	6	○	−	○	○	
	200	8	○	−	○	○	72型
	250	10	○	−	○	○	

ボディ材質			U-PVC		C-PVC		PP		PVDF		バルブ型式
接続方式			ねじ込み形	ソケット形	ねじ込み形	ソケット形	ねじ込み形	ソケット形（溶着）	ねじ込み形	ソケット形（溶着）	
呼び径	15mm	1/2inch	○	○	○	○	○	○	○	○	自在14型
	20	3/4	○	○	○	○	○	○	○	○	
	25	1	○	○	○	○	○	○	○	○	
	32	1 1/4	○	○	○	○	○	○	○	○	
	40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	
	50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	

ボールバルブ21・21α型・ウォーターBV・三方ボールバルブ23型 三方ボールバルブ23H型・コンパクトボールバルブ・ラブコック

ボディ材質			U-PVC			C-PVC			PP			PVDF			バルブ型式
接続方式			フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形（溶着）	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形（溶着）	
呼び径	15mm	1/2inch	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	21型 21α型
	20	3/4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	25	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	32	1 1/4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

ボディ材質			U-PVC		バルブ型式
接続方式			ねじ込み形	ソケット形	
呼び径	15mm	1/2inch	○	○	ウォーターBV
	20	3/4	○	○	
	25	1	○	○	
	32	1 1/4	○	○	
	40	1 1/2	○	○	
	50	2	○	○	

ボディ材質			PP			バルブ型式
接続方式			フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	
呼び径	15mm	1/2inch	−	−	−	三方ボールバルブ23H型
	20	3/4	−	−	−	
	25	1	○	○	○	
	32	1 1/4	○	○	○	
	40	1 1/2	○	○	○	
	50	2	−	−	−	

ボディ材質			U-PVC			C-PVC			PP		PVDF			バルブ型式
接続方式			フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	ねじ込み形	ソケット形（溶着）	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形（溶着）	
呼び径	15mm	1/2inch	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	三方ボールバルブ23型
	20	3/4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	25	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	32	1 1/4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

ボディ材質			U-PVC		C-PVC		バルブ型式
接続方式			ねじ込み形	ソケット形	ねじ込み形	ソケット形	
呼び径	13mm	1/2inch	○	○	○	○	コンパクトボールバルブ
	15	1/2	−	○	−	○	
	20	3/4	○	○	○	○	
	25	1	○	○	○	○	
	32	1 1/4	○	○	○	○	
	40	1 1/2	○	○	○	○	
	50	2	○	○	○	○	
	65	2 1/2	−	−	−	−	
	80	3	○	○	○	○	

品　名	ラブコック
ボディ材質	U-PVC
接続方式	おねじ・めねじ・ホース
呼び径	おねじ　1/4　1/2 めねじ　1/4　3/8

バタフライバルブ

ボディ材質		U-PVC	PP	PVDF	バルブ型式
接続方式		ウエハ形	ウエハ形	ウエハ形	
呼び径	40mm 1 1/2inch	○	○	○	57型
	50 2	○	○	○	
	65 2 1/2	○	○	○	
	80 3	○	○	○	
	100 4	○	○	○	
	125 5	○	○	○	
	150 6	○	○	○	
	200 8	○	○	○	
	250 10	○	○	○	
	300 12	○	○	○	
	350 14	○	○	○	
	400 16	–	○	○	56型
	450 18	–	○	○	75型
	500 20	–	○	○	
	600 24	–	○	○	

ボディ材質		PDCPD		バルブ型式
ディスク材質		PP	PVDF	
接続方式		ウエハ形	ウエハ形	
呼び径	400mm 6	○	○	56D型
	450 8	○	○	75D型
	500 10	○	○	
	600 12	○	○	

ボディ材質		PDCPD		U-PVC 1)	バルブ型式
ディスク材質		PP	PVDF	PP	
接続方式		ラグ(ウエハ形)	ラグ(ウエハ形)	ラグ(ウエハ形)	
呼び径	80mm 3inch	○	○	○	57L型
	100 4	○	○	○	
	125 5	○	○	–	
	150 6	○	○	○	
	200 8	○	○	○	
	250 10	○	○	○	
	300 12	–	–	○	

注記 1)ANSI規格

ボディ材質		FCD-S	バルブ型式
接続方式		ウエハ形	
呼び径	40mm 1 1/2inch	–	55型
	50 2	○	
	65 2 1/2	–	
	80 3	○	
	100 4	○	
	125 5	○	
	150 6	○	
	200 8	○	
	250 10	○	

ボディ材質		PDCPD	バルブ型式
接続方式		ウエハ形	
呼び径	700mm 28inch	○	大口径バタフライバルブ
	800 32	○	
	900 36	○	
	1000 40	○	
	1100 44	○	
	1200 48	○	

ボディ材質		U-PVC	PP	PVDF	バルブ型式
接続方式		ウエハ形	ウエハ形	ウエハ形	
呼び径	40mm 1 1/2inch	○	○	○	ロータリーダンパー
	50 2	○	○	○	
	65 2 1/2	○	○	○	
	80 3	○	○	○	
	100 4	○	○	○	
	125 5	○	○	○	
	150 6	○	○	○	
	200 8	○	○	○	
	250 10	○	○	○	
	300 12	○	○	○	
	350 14	○	○	○	
	400 16	–	○	○	
	450 18	–	○	○	
	500 20	–	○	○	
	600 24	–	○	○	

スイングチェックバルブ

ボディ材質		HI-PVC	PP	PVDF
呼び径 \ 接続方式		フランジ形	フランジ形	フランジ形
15	1/2inch	○	○	○
20	3/4	○	○	○
25	1	○	○	○
32	1 1/4	○	○	○
40	1 1/2	○	○	○
50	2	○	○	○

ボディ材質		HI-PVC	PP	PVDF
呼び径 \ 接続方式		フランジ形	フランジ形	フランジ形
65	2 1/2	○	○	○
80	3	○	○	○
100	4	○	○	○
125	5	○	○	○
150	6	○	○	○
200	8	○	○	○

ウエハーチェックバルブ

ボディ材質		U-PVC
呼び径 \ 接続方式		ウエハ形
80	3inch	○
100	4	○
125	5	○
150	6	○

ボディ材質		U-PVC
呼び径 \ 接続方式		ウエハ形
200	8	○
250	10	○
300	12	○
–	–	

ボールチェックバルブ

品名		ボールチェックバルブ									
ボディ材質		U-PVC			C-PVC			PP		PVDF	
呼び径 ＼ 接続方式		フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	ねじ込み形	ソケット形(溶着)	ねじ込み形	ソケット形(溶着)
15	1/2inch	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	3/4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	1 1/4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	2 1/2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(注) 1．ボディ材質PP・PVDFのフランジ形15～50mmは自在型ボールチェックバルブでの対応が可能です。
2．JIS以外の接続規格(ANSI、DIN)も供給可能です。

ボールフートバルブ

品名		ボールチェックバルブ・ボールフートバルブ											
ボディ材質		U-PVC			C-PVC			PP		PVDF			
呼び径 ＼ 接続方式		フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	
15	1/2inch	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
20	3/4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
25	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
32	1 1/4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
65	2 1/2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

(注) 1．JIS以外の接続規格(ANSI、DIN)も供給可能です。

ストップバルブ

品名		ストップバルブ				
ボディ材質		U-PVC			PP	
呼び径 ＼ 接続方式		フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形
15	1/2inch	○	○	○	○	○
20	3/4	○	○	○	○	○
25	1	○	○	○	○	○
32	1 1/4	○	○	−	−	−
40	1 1/2	○	○	−	○	−
50	2	○	○	−	○	−
65	2 1/2	○	−	−	○	−
80	3	○	−	−	○	−
100	4	○	−	−	○	−

ゲートバルブ

【記号の意味】 ☆：日本水道協会 規格品(JWWA B125)　◎：日本水道協会 仕様書在庫品　●：日本水道協会 品質保証センター認証登録品
○：旭有機材規格品　−：製品なし

型式		標準型(Pタイプ)									ソフトシールタイプ(Sタイプ)								
区分		内ねじ									内ねじ							外ねじ	
操作		キャップ式			丸ハンドル式						キャップ式			丸ハンドル式				丸ハンドル式	キャップ式※1
接続		フランジ形		ねじ込み形	フランジ形					ねじ込み形	フランジ形		ねじ込み形	フランジ形				フランジ形	フランジ形
規格		上水	JIS 10K	JIS B0203	上水		JIS 10K		JIS 5K	JIS B0203	上水	JIS 10K	JIS B0203	上水		JIS 10K		JIS 10K	JIS 10K
ステム材質		SUS	SUS	SUS	U-PVC	SUS	U-PVC	SUS	U-PVC	U-PVC	SUS	SUS	SUS	U-PVC	SUS	U-PVC	SUS	SUS	SUS
開方向		左・右	左・右	左・右	左	右	左	右	左	左	左・右	左・右	左・右	左	右	左	右	左	左
呼び径(mm)	32	−	○	◎	−	−	○	○	−	◎	−	○	◎	−	−	−	○	○	−
	40	●	○	●	●	●	●	●	○	●	◎	○	◎	−	○	−	○	○	−
	50	●	○	●	●	●	●	●	○	●	☆	○	◎	○	○	○	○	○	−
	65	−	○	−	−	−	●	●	○	−	−	○	−	−	−	○	○	○	−
	75(80)	●	○	−	●	●	●	●	○	−	☆	○	−	○	○	○	○	○	−
	100	●	○	−	●	●	●	●	○	−	☆	○	−	○	○	○	○	○	○
	125	●	○	−	●	●	●	●	○	−	☆	○	−	○	○	○	○	○	−
	150	●	○	−	●	●	●	●	○	−	☆	○	−	○	○	○	○	○	○
	200	◎	○	−	○	○	○	○	−	−	◎	○	−	−	○	○	○	○	○
	250	◎	○	−	○	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	○	○
	300	◎	○	−	○	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	350	◎	○	−	○	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

※1)区間弁(真空下水用)特殊キャップ
(注) 1．品種にANSI、DIN規格は除いています。 2．30mmは、40mmからの加工になります。

自動給水栓・アルファルファーバルブ®82型・自由型アングルバルブ・空気弁・補修弁

品名		自動給水栓			アルファルファバルブ®82型		自由型アングルバルブ			空気弁		農業用補修弁	
ボディ材質		HI-PVC			U-PVC		U-PVC			PDCPD		HI-PVC	PDCPD
呼び径 ＼ 接続方式		フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	ソケット形	フランジ形	ねじ込み形	フランジ形	フランジ形
25		−	−	−	−	−	−	−	−	○	○	−	−
50		○	○	○	○	○	○	○	○	−	−	−	−
75(80)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	−	○	−
100		−	−	−	○	○	−	−	−	○	−	−	○
150		−	−	−	−	−	−	−	−	○	−	−	○
200		−	−	−	−	−	−	−	−	○	−	−	○

定流量弁・ニードルバルブ・自力式弁・自在型ストレーナー(Y形)

	定流量弁	ニードルバルブ	自力式弁			自在型ストレーナー(Y形)		
			減圧タイプ	リリーフタイプ	背圧タイプ			
ボディ材質	U-PVC	U-PVC	U-PVC			U-PVC(透明)		
呼び径 ＼ 接続方式	フランジ形	フランジ形	フランジ形、ねじ込み形、ソケット形			フランジ形	ねじ込み形	ソケット形
15	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○
32	−	−	○	○	○	○	○	○
40	−	−	○	○	○	○	○	○
50	○	−	○	○	○	○	○	○
65	−	−	−	−	−	○	○	○
80	○	−	−	−	−	○	○	○
100	○	−	−	−	−	○	○	○

自動バルブラインナップ〔詳しくはアサヒAV自動バルブカタログ(AV-V-021-J)を参照ください。〕

ダイヤフラムバルブ14型
電動式H型

ダイヤフラムバルブ14型
エア式AN型

ダイヤフラムバルブ14型
エア式AV型

自在ダイヤフラムバルブ14型
電動式H型

自在ダイヤフラムバルブ14型
エア式AN型

ダイヤフラムバルブ15型
電動式H型

ダイヤフラムバルブ15型·72型
電動式S型

ダイヤフラムバルブ15型·72型
エア式AV型

ダイヤフラムバルブ16型
エア式AD型

ダイヤフラムバルブ
エア式AI型

ボールバルブ21·21α型
電動式T型

ボールバルブ21·21α型
エア式TA型

ボールバルブ21·21α型
エア式AA型

三方ボールバルブ23型
電動式T型

三方ボールバルブ23型
エア式TA型

バタフライバルブ57型
電動式T型

バタフライバルブ57型
電動式S型

バタフライバルブ57型
エア式TA型

バタフライバルブ56型
電動式S型

バタフライバルブ56型
エア式TA型

バタフライバルブ75型
電動式S型

バタフライバルブ75型
エア式TW型

PDCPD製大口径バタフライバルブ
電動式S型

バタフライバルブ55型
電動式S型

バタフライバルブ55型
電動式T型

バタフライバルブ55型
エア式TA型

調節弁
電動式M型

調節弁
エア式AV型

■アサヒAV製品の材質表示概略説明

弊社では、製品の材質表示を行う場合、略号を使用しています。その略号の意味については下記のとおりです。

記　　号	概　　略
U-PVC	PVCは硬質ポリ塩化ビニル(Polyvinyl Chloride)の略号です。 はじめの“U”は無可塑(UnplastiCized)の略号です。 従って、無可塑硬質ポリ塩化ビニル(UnplastiCized Polyvinyl Chloride)の意味です。
C-PVC	はじめの“C”は塩素化(Chlorinated)の略号です。 従って、塩素化硬質ポリ塩化ビニル(Chlorinated Polyvinyl Chloride)即ち、 耐熱硬質ポリ塩化ビニルの意味です。
HI-PVC	はじめの“HI”は耐衝撃(High Impact)の略号です。 従って、耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル(High Impact Polyvinyl Chloride)の意味です。
PP	ポリプロピレン(Polypropylene)の略号です。
PVDF	ポリビニリデンフロライド(Polyvinyliden Fluoride)の略号です。
PDCPD	ポリジシクロペンタジェン(Polydicyclo pentadien)の略号です。
ABS	アクリロニトリルブタジエンスチレン樹脂(Acrylonitrile Butadiene Styrene)の略号です。
PPS	ポリフエニレンサルファイド(Polyphenylenesulfide)の略号です。
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン(Polyether ether Ketone)の略号です。
PTFE	ポリテトラフルオロエチレン(Poly Tetra Fluoro Ethylene)の略号です。
EPDM	エチレンプロピレンゴム(Ethylene Propylene Diene Rubber)の略号です。
FKM	フッ素ゴム(Fluorocarbon Rubber)の略号です。
バイフロン®F,C	三元系フッ素ゴムの略号です。バイフロン®は旭有機材工業（株）の登録商標です。
SBR	スチレンブタジエンゴム（Styrene Butadiene Rubber）の略号です。
NBR	ニトリルゴム（ACrylonitorile Butadiene Rubber）の略号です。
IIR	ブチルゴム（Isobtylen Isopren Rubber）の略号です。
CSM	クロロスルフオン化ポリエチレン（Chlorosulphonated Polyethlene）の略号です。

ASAHI AV VALVES AND PIPING SYSTEMS

ASAHI AV® バルブ

■ 仕様等を、製品の改良・改質のため、予告なく変更することがあります。

■本カタログは国内用に作成されているため、フランジ等の接続寸法は、JIS規格等の国内規格を中心に記載しておりますが、ANSI、DINの海外規格も対応可能です。

■バルブの選定や使用の際は、製品仕様をご確認の上、注意事項を遵守してください。
・基本的な注意事項：カタログ巻末の参考資料をご参照ください。
・製品毎の注意事項：取扱説明書をご参照ください。詳しくは最寄りの販売代理店、弊社営業所までお問い合せください。

■製品の改良・改善のため、予告なく変更する場合があります。。

ASAHIAV® ダイヤフラムバルブ

■アサヒAVダイヤフラムバルブ　ラインナップ

ダイヤフラムバルブ14型
呼び径;15mm～100mm

自在ダイヤフラムバルブ14型
呼び径;15mm～50mm

ダイヤフラムバルブ15型
呼び径;125mm,150mm

ダイヤフラムバルブ72型
呼び径;200mm,250mm

■参考例　※写真は14型のものです。　※ボディ PVDF、ボンネットPPGも製作致します。

ダイヤフラムバルブ14型

型番	V	14	MH	*	*	F	1	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	接続	呼び径
	V	14 14型	MH 丸ハンドル	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 10K	015 … 100
								15mm … 100mm

（注）①JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

自在ダイヤフラムバルブダイヤフラムバルブ14型

型番	V	T1	MH	*	*	*	*	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	接続	呼び径
	V	T1 自在	MH 丸ハンドル	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM 1 PTFE+EPDM 2 PTFE+FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット系	J JIS D DIN	015 … 050
								15mm … 50mm

（注）①PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。ただし、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。
②U-PVC及びU-PVC製ソケット形はJIS、PVDF製ソケット形はDINのみとなります。
③JIS以外の接続規格（ANSI）も供給可能です。

ダイヤフラムバルブ15型

型番	V	15	MH	*	*	F	*	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	接続	呼び径
	V	15 15型	MH 丸ハンドル	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 10K 5 5K	125 … 150
								125mm … 150mm

（注）①JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ダイヤフラムバルブ72型

型番	V	72	MH	*	*	F	*	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	接続	呼び径
	V	72 72型	MH 丸ハンドル	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF G PVDF+PPG	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 10K 5 5K	200 … 250
								200mm … 250mm

（注）①JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ダイヤフラムバルブ14型

特　長

■ ボディからの漏れに対してより高い信頼性
ダイヤフラムとクッションの材質に圧縮永久ひずみ率の低い新ラバーを採用し、ボディからの漏れ原因である締め付けトルクの低下防止対策としました。

■ 低トルクでの高いシール性
CAEによる動的解析により「全閉」状態の弁座面圧力が均等になる構造設計となり、弁座シールのハンドル操作トルクが大幅に軽減し、低トルクでの高いシール性能を実現しました。

■ メンテナンスの作業性を向上させた新機構
ダイヤフラムとコンプレッサーの嵌合部には、バヨネット構造を採用し、ダイヤフラムの交換がワンタッチでできます。

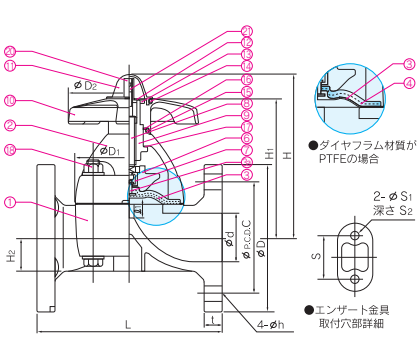
■ 設置が手軽で確実な新構造
インサート用の穴付きボトムスタンドを新装備し、配管サポートが手軽に行えます。またフランジスタンドを設け、設置の安全性を向上させました。詳しくはP26をご参照ください。

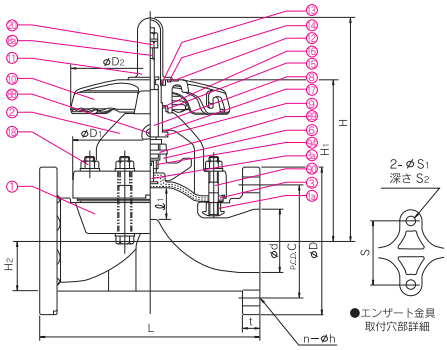
■ 内蔵ストッパー機能(15mm～50mm)
ダイヤフラム保護のため画期的なストッパー機構を開発しました。

■ ひと目で確認できるインジケーター表示（15mm～50mm）
バルブの開閉状態は色付きのインジケーターにより「全開」「半開」「全閉」が確実にわかります。特に「全閉」状態時はインジケーター部がハンドル内部に隠れるため、ひと目で確認できます。

●15mm(1/2inch)～50mm(2inch)

●65mm(2 1/2inch)～100mm(4inch)





▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ/ボンネット U-PVC/U-PVC C-PVC/PP PP/PP PVDF/PPG PVDF/PVDF	⑧	ステム	1	C3604	⑰	スラストリング(B)	1	UHMWPE
				⑧a	表示ロッド3)	1	SUS304	⑱	ボルト･ナット(A)	4	SUS304
②	ボンネット	1		⑨	スリーブ	1	C3604	⑳	ストッパー	1	C3604 2)、SUS304 3)
				⑩	ハンドル	1	PP	㉑	ねじ2)	1	SUS304
③	ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、、その他	⑪	ゲージカバー	1	PC	㉘	グリースニップル3)	1	C3604
				⑫	銘　板	1	PVC	㉙	コンプレッサーピン3)	1	SUS304
③a	ダイヤフラム埋込金具	1	SUS304	⑬	C形止め輪	1	SUS304	㉚	植込ボルト･ナット3)	4	SUS304
④	クッション1)	1	EPDM	⑭	Oリング(A)	1	EPDM	㉞	コンプレッサー金具3)	1	SUS304
⑥	コンプレッサー	1	PVDF	⑮	Oリング(B)	1	EPDM	①a	埋込ナット3)	4	C3604 4)、SUS304 5)
⑦	ジョイント金具2)	1	SUS304	⑯	スラストリング(A)	1	UHMWPE				

(注)1)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。2)は50mm以下に使用します。3)は65mm以上に使用します。
4)はボディ材質がU-PVC、C-PVC、PPの場合に使用します。5)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS10K				D1	D2	ℓ1 (リフト)	L	t		H	H1	H2	S	S1	S2
mm	inch		C	D	n	h					U-PVC C-PVC	PP PVDF						
15	1/2	16	70	95	4	15	54×66	100	10	110	12	12	104	86	19.5	25	7	13
20	3/4	20	75	100	4	15	54×66	100	10	120	13	13	106	88	17.5	25	7	13
25	1	25	90	125	4	19	67×80	100	12	130	13	13	111	93	18.5	25	7	13
32	1 1/4	32	100	135	4	19	67×80	100	12	142	16	16	116	97	22.5	25	7	13
40	1 1/2	40	105	140	4	19	108×108	156	21	180	16	16	177	144	27.5	45	9	15
50	2	52	120	155	4	19	123×123	156	25	210	20	20	191	158	36	45	9	15
65	2 1/2	67	140	175	4	19	175	220	34	250	22	23	266	188	61	85	11	20
80	3	78	150	185	8	19	201	220	42	280	22	23	280	202	63	100	15	28
100	4	100	175	210	8	19	241	257	50	340	22	24	329	241	78	120	15	28

※JIS以外の接続規格(ANSI、DIN)も供給可能です。

材質･使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ボディ材質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm2}	接続方式 フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 60℃	1.0{10.2}	○
耐熱硬質塩化ビニル(C-PVC)	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○
ポリプロピレン(PP)	-20℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○
弗化ビニリデン樹脂(PVDF)	-40℃ ～ 120℃	1.0{10.2}	○

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別･材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ハンドル回転数

ハンドル回転数 {全開(回転/リフト)全閉}			
呼び径	15mm	1/2inch	3.3
	20	3/4	3.3
	25	1	4.0
	32	1 1/4	4.0
	40	1 1/2	5.0
	50	2	6.0
	65	2 1/2	9.0
	80	3	10.0
	100	4	10.0

自在ダイヤフラムバルブ14型

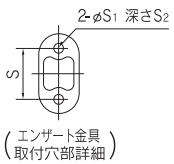
特　長

■ ラインからの取り外しが可能

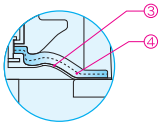
両端のボディキャップを緩めることにより、ラインからバルブボディが取り外せます。

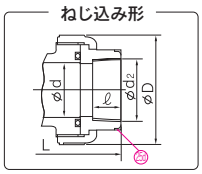
■ 設置が手軽で確実な新構造

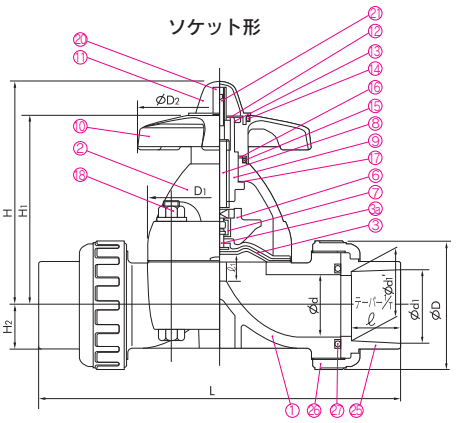
インサート用の穴付きボトムスタンドを新装備し、配管サポートが手軽に行えます。



（エンザート金具 取付穴部詳細）


●ダイヤフラム材質がPTFEの場合





▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ、ボディキャップ、キャップナット/ボンネット U-PVC/U-PVC C-PVC/PP PP/PP PVDF/PPG PVDF/PVDF	④	クッション[1]	1	EPDM	⑭	Oリング(A)	1	EPDM
				⑥	コンプレッサー	1	PVDF	⑮	Oリング(B)	1	EPDM
②	ボンネット	1		⑦	ジョイント金具	1	SUS304	⑯	スラストリング(A)	1	UHMWPE
				⑧	ステム	1	C3604	⑰	スラストリング(B)	1	UHMWPE
㉕	ボディキャップ	2		⑨	スリーブ	1	C3604	⑱	ボルト・ナット(A)	4	SUS304
㉖	キャップナット	2		⑩	ハンドル	1	PP	⑳	ストッパー	1	C3604
③	ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他	⑪	ゲージカバー	1	PC	㉑	ねじ	1	SUS304
				⑫	銘板	1	PVC	㉘	リング[2]	2	SUS304
③a	ダイヤフラム埋込金具	1	SUS304	⑬	C形止め輪	1	SUS304	㉗	Oリング(C)	2	EPDM、その他

(注)1)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。　2)はねじ込み形ボディキャップがC-PVC製で呼び径15mm～25mmに使用します。

Oリングのスタンダード仕様は下記です。

ダイヤフラム材質	Oリング材質
EPDM	EPDM
FKM	FKM
PTFE	EPDM

(注)ダイヤフラム材質がPTFEの場合のOリング材質はEPDMがスタンダード仕様となっています。支障のある場合は別途お問い合わせください。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		共通寸法										
mm	inch	d	D	D_1	D_2	ℓ(リフト)	H	H_1	H_2	S	S_1	S_2
15	1/2	16	48	54×66	100	10	104	86	19.5	25	7	13
20	3/4	20	60	54×66	100	10	106	88	17.5	25	7	13
25	1	25	70	67×80	100	12	111	93	18.5	25	7	13
32	1 1/4	32	82	67×80	100	12	116	97	22.5	25	7	13
40	1 1/2	40	100	108×108	156	21	177	144	27.5	45	9	15
50	2	52	106	123×123	156	25	191	158	36	45	9	15

呼び径		ソケット形								ねじ込み形			
		U-PVC、C-PVC				PP、PVDF(DIN)				JIS B 0203		L	
mm	inch	d_1	ℓ	1/T	L	d_1	d_1'	ℓ	L	d_2	ℓ	U-PVC C-PVC	PP PVDF
15	1/2	22.11	20	1/34	134	19.5	19.3	14.5	125	Rc1/2	15	128	128
20	3/4	26.13	24	1/34	156	24.5	24.3	16	141	Rc3/4	17	148	148
25	1	32.16	27	1/34	186	31.5	31.3	18	164	Rc1	20	172	172
32	1 1/4	38.19	30	1/34	200	39.45	39.2	20.5	177	Rc1 1/4	22	188	188
40	1 1/2	48.21	37	1/37	271	49.45	49.2	23.5	231	Rc1 1/2	25	245	245
50	2	60.25	42	1/37	303	62.5	62.1	27.5	274	Rc2	28	281	278

(注)上記以外の接続規格も供給可能です。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ボディ材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	接続方式	
			ソケット形	ねじ込み形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○
耐熱硬質塩化ビニル(C-PVC)	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○
ポリプロピレン(PP)	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○
弗化ビニリデン樹脂(PVDF)	-20℃ ～ 100℃	1.0{10.2}	○	○

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ダイヤフラムバルブ15型

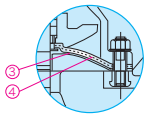
特　長

■ 外部シール性能の向上

3次元CAD/CAEの解析により肉厚及びボルトピッチの適正化を図り、またダイヤフラムやクッションには反発弾性に優れたゴムを採用することで、ヒートサイクルに対するシール性能を改善しました。

■ ハンドル操作力の低減

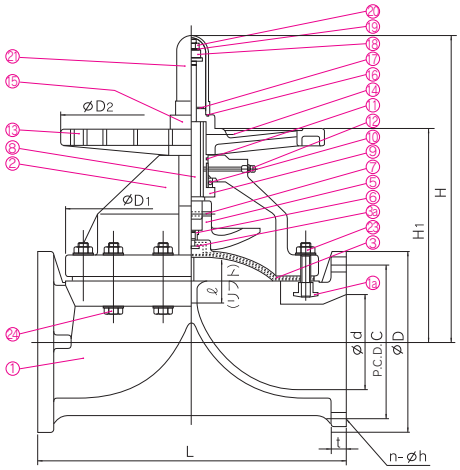
摺動部の材質及び形状の見直しによる摩擦力の低減、ならびに弁座形状の最適化により、ハンドル操作力を改善しました。



ダイヤフラム材質が
PTFEの場合

■ 開度確認が容易

ゲージカバーは、インジケーションの役目も果たします。



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ/ボンネット U-PVC/U-PVC PP/PP PVDF/PPG PVDF/PVDF	⑦	コンプレッサーピン	1	SUS304	⑰	バルブシート	1	SUS304
				⑧	ステム	1	C3604	⑱	ストッパー	1	SS400(ユニクロメッキ)
②	ボンネット	1		⑨	スリーブ(A)	1	C3604	⑲	スプリングワッシャー	1	SUS304
				⑩	スラストベアリング(A)	1	SUJ2	⑳	セットナット	1	SUS304
③	ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他	⑪	Oリング(A)	1	NBR	㉑	ゲージカバー	1	PC
				⑫	グリースニップル	1	C3604	㉓	埋込ボルト・ナット	4	SUS304
③a	ダイヤフラム埋込金具	1	SUS304	⑬	ハンドル	1	PP	㉔	ボルト・ナット	–	SUS304
④	クッション[1)]	1	EPDM、その他	⑭	ネームプレート	1	U-PVC	⑱a	埋込ナット	4	C3604[2)]、SUS304[3)]
⑤	コンプレッサー	1	PVDF	⑮	キャップ	1	PP				
⑥	コンプレッサーナット	1	C3604	⑯	ガスケット(A)	1	EPDM				

(注)1)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。
2)はボディ材質がU-PVC、PPの場合に使用します。
3)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 5K				JIS 10K				L	t		D_1	D_2	ℓ	H	H_1
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h		U-PVC	PP、PVDF					
125	5	125	235	200	8	19	250	210	8	23	410	22	24	320	300	60	420	308
150	6	148	265	230	8	19	280	240	8	23	480	24	27	385	410	70	476	334

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ボディ材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}				接続方式
		ダイヤフラム:ラバー		ダイヤフラム:PTFE		
		125mm	150mm	125mm	150mm	フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 60℃	0.8{8.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃ ～ 90℃	0.8{8.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}	○
ポリビニリデン樹脂(PVDF)	−40℃ ～120℃	0.8{8.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}	○

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ハンドル回転数

ハンドル回転数 {全開(回転/リフト)全閉}			
呼び径	125mm	5inch	10.0
	150	6	11.0

ダイヤフラムバルブ72型

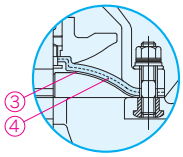
特　長

■ ゲージカバーによる保護

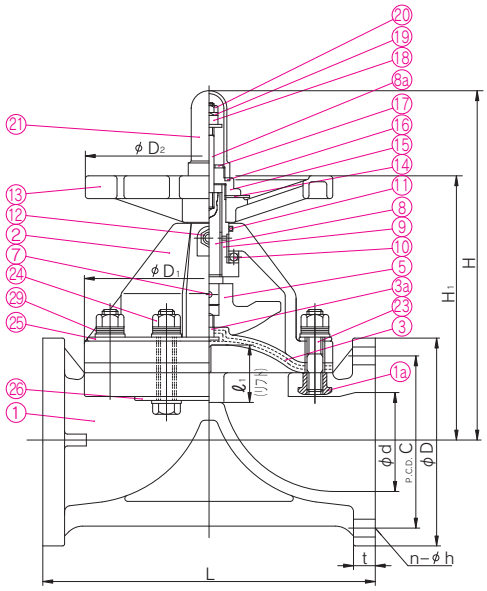
透明なゲージカバー（ポリカーボネート製）により、ステム上端の露出金属は外気から保護されているので、腐食性の薬液やガスに対して内部からも外部からも侵されることがありません。

■ 開度確認が容易

ゲージカバーは、インジケーションの役目も果たします。



ダイヤフラム材質がPTFEの場合



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ/ボンネット U-PVC/U-PVC PP/PP PVDF/PPG PVDF/PVDF	⑨	スリーブ(A)	1	C3604	⑲	スプリングワッシャー	1	SUS304
②	ボンネット	1		⑩	スラストベアリング(A)	1	SUJ2	⑳	セットナット	1	SUS304
③	ダイヤフラム	1	EPDM、PTFE、その他	⑪	Oリング(A)	1	NBR	㉑	ゲージカバー	1	PC
				⑫	グリースニップル	1	C3604	㉓	埋込ボルト・ナット	−	SUS304
				⑬	ハンドル	1	PP	㉔	ボルト・ナット	−	SUS304
④	クッション[1]	1	EPDM、その他	⑭	ネームプレート	1	PVC	㉕	ボンネット上部ライナー[2]	1組	SUS304
⑤	コンプレッサー	1	FC200(ユニクロメッキ)	⑮	キャップ	1	PP	㉖	ボディライナー[2]	1組	SUS304
⑦	コンプレッサーピン	1	SUS304	⑯	ガスケット(A)	1	EPDM	㉙	皿ばねワッシャー[3]	−	SUS304
⑧	ステム	1	C3604	⑰	バルブシート	1	SUS304	⑱a	埋込ナット	−	SUS304
⑧a	表示ロッド	1	SUS304	⑱	ストッパー	1	SS400(ユニクロメッキ)	③a	ダイヤフラム埋込金具(A)	1	SUS304、 チタン(パラジウム入り)

(注)1)はダイヤフラム材質がPTFEの場合に使用します。　2)はボディ材質がPP、PVDFの場合に使用します。
3)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。　4)寸法図及び部品図はボディ材質PVDF製のものです。

▼寸法表

単位：mm

呼び径		d	JIS5K				JIS10K				D_1	D_2	L	t		ℓ_1	H_1	H
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h				U-PVC	PP,PVDF			
200	8	196	320	280	8	23	330	290	12	23	430	410	570	28	32	95	419	627
250	10	247	385	345	12	23	400	355	12	25	540	560	680	30	37	128	510	778

材質・使用温度　(注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ダイヤフラムバルブ72型には、標準仕様のA仕様と使用温度と圧力の関係からA仕様では使用できない場合に選択されるB仕様があります。(受注生産品)

A　仕　様(標準仕様)						
ボディ材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}				接続方式
		ダイヤフラムラバー		ダイヤフラムPTFE		フランジ形
		200mm	250mm	200mm	250mm	
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 60℃	0.3{3.1}	0.3 {3.1}	0.2{2.0}	0.2{2.0}	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃ ～ 90℃	0.5{5.1}	0.45 {4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○
ポリビニリデン樹脂(PVDF)	−40℃ ～ 120℃	0.5{5.1}	0.45 {4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○

B　仕　様(特殊仕様)　※受注生産品です。						
ボディ材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}				接続方式
		ダイヤフラムラバー		ダイヤフラムPTFE		フランジ形
		200mm	250mm	200mm	250mm	
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 60℃	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃ ～ 90℃	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○
ポリビニリデン樹脂(PVDF)	−40℃ ～ 120℃	—	—	0.4{4.1}	0.4{4.1}	○

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ハンドル回転数

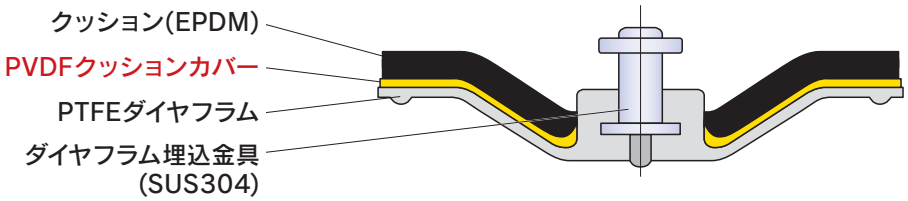
ハンドル回転数 {全開(回転/リフト)全閉}			
呼び径	200mm	8inch	19
	250	10	25

特殊仕様について

前ページまでの標準ラインナップ以外にも、仕様に応じて以下の特殊仕様も対応しております。

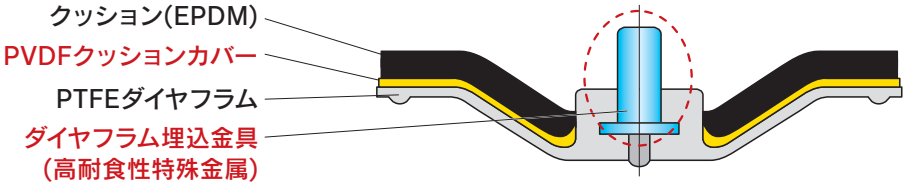
①PVDFクッションカバー仕様

高腐食性の流体の輸送ラインにおいて、ダイヤフラムからのガス透過による劣化防止のためガスバリア性に優れるPVDFクッションカバー装着品もラインナップしております。



②電解仕様

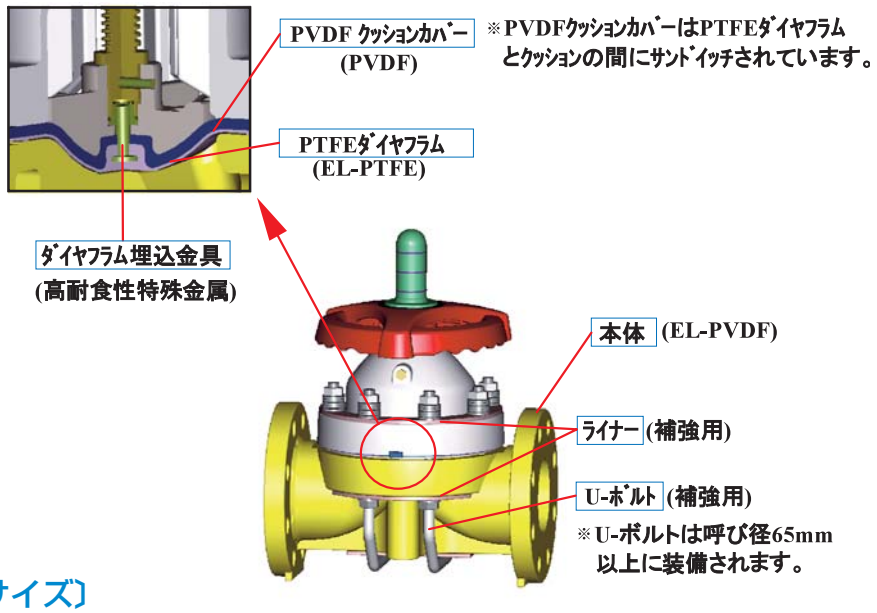
電解工場の塩素ガスラインなどでは、ダイヤフラム埋込金具の腐食防止のため高耐食性特殊金属を用いた電解仕様をラインナップしております。



③EL仕様

さらに条件の厳しいラインでは、特殊原料で成形された本体(EL-PVDF)とPTFEダイヤフラム(EL-PTFE)を用いたEL仕様をラインナップしております。

〔EL仕様 概略図〕



〔サイズ〕

15mm～100mm迄は標準対応。
125mm～250mm迄は受注生産。
※詳細は、最寄りの弊社営業所までご相談ください。

〔フィールドテストの結果〕

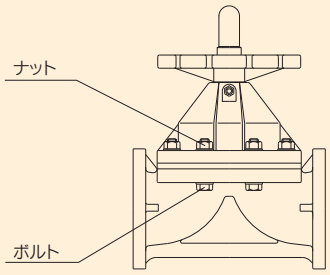
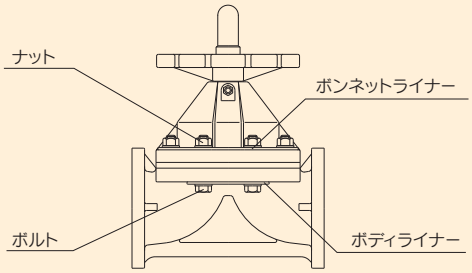
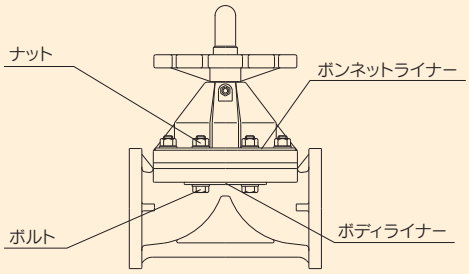
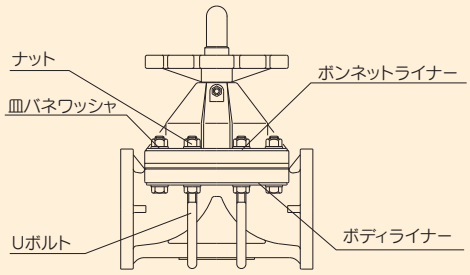
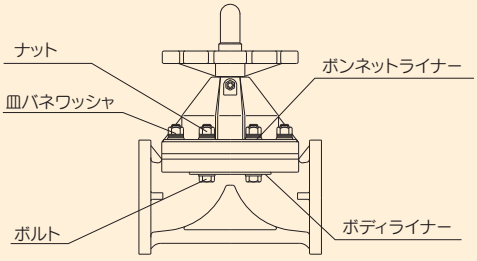
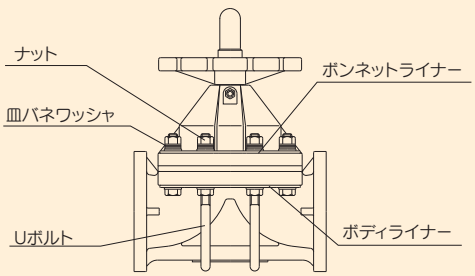
EL-PVDF ／ブリスターなし

PVDF ／ブリスターあり

ソーダ電解工場／戻り塩水
88℃、0.3MPa、5年間使用

④A仕様とB仕様について

ダイヤフラムバルブ72型（呼び径：200 mm, 250mm）の仕様には、A仕様及びB仕様があります。
A仕様は標準仕様です。通常はこのA仕様を選択します。
B仕様は使用温度と圧力の関係からA仕様では使用できない場合に選択します。

A仕様（標準仕様）	**B仕様**（特殊仕様）
ボディ材質：U-PVC ダイヤフラム材質：ラバー及びPTFE 	ボディ材質：U-PVC ダイヤフラム材質：ラバー及びPTFE 
ボディ材質：C-PVC・PP ダイヤフラム材質：ラバー及びPTFE 	ボディ材質：C-PVC・PP ダイヤフラム材質：ラバー及びPTFE 
ボディ材質：PVDF ダイヤフラム材質：ラバー及びPTFE 	ボディ材質：PVDF ダイヤフラム材質：PTFE 

ASAHI AV® ボールバルブ

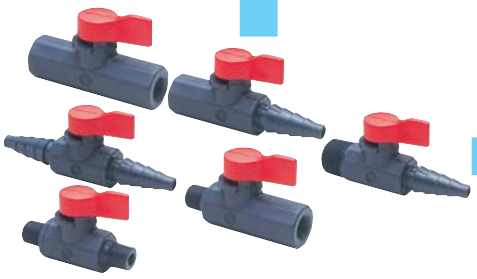
■アサヒAVボールバルブ　ラインナップ

ボールバルブ
21α型・21型
呼び径;15mm～100mm

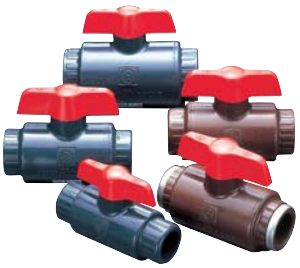
ウォータBV
呼び径;15mm～50mm

ボールバルブ23型
呼び径;15mm～100mm

ボールバルブ23H型
呼び径;25mm～40mm

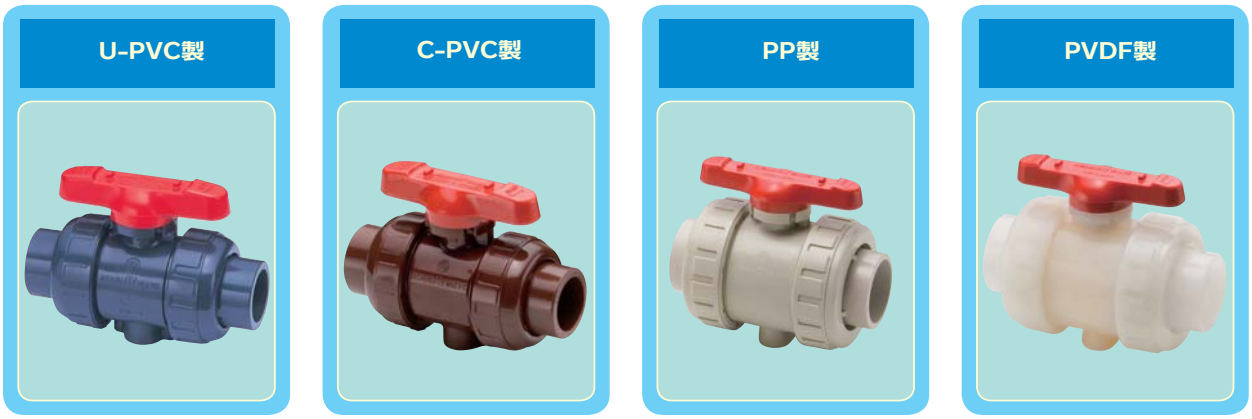


ラブコック
呼び径;1/4～1/2



コンパクトボールバルブ
呼び径;13mm～80mm

■参考例　※写真は21α型・21型のものです。



ボールバルブ21α型・21型

型番	V	**	LV	*	*	*	*	***
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	2A 21α型 21 21型	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 10K 5 5K	015 15mm ｜ 100 100mm

(注) ①PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。但し、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。 ②PVDF製ソケット形にはJIS規格はございません。
③JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。 ④オプションにてロック機構付きハンドル(誤操作防止)セットを用意しております。

ウォーターBV

型番	V	WB	LV	U	E	*	J	***
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	WB ウォーターBV	LV レバー式	U U-PVC	E EPDM	S ソケット形 N ねじ込み形	J JIS	015 15mm ｜ 050 50mm

(注) ①ウォーターBVは、水・海水ライン専用ボールバルブです。薬品ラインにはご使用いただけません。 ②薬液ラインにはボールバルブ21α型またはコンパクトボールバルブをご使用ください。
③ウォーターBVとボールバルブ21α型の面間及び部品に互換性はございません。 ④ウォーターBVの部品販売は行っておりません。

三方ボールバルブ23型

型番	V	23	LV	*	*	*	*	***
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	23 23型	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 10K 5 5K	015 15mm ｜ 100 100mm

(注) ①PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。但し、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。 ②PVDF製ソケット形にはJIS規格はございません。
③ボール形状の標準仕様はLポートです。他にダブルLポート仕様(15mm～100mm)及びクロスポート仕様(15mm～50mm)も製作可能です。
④32mm及び65mmのスピゴット形には対応しておりません。 ⑤JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

三方ボールバルブ23H型

型番	V	3H	LV	P	*	*	*	***
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	3H 23H	LV レバー式	P PP	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 10K	025 25mm 032 32mm 040 40mm

(注) ①ボール形状はTポートのみです。 ②ソケット形・スピゴット形は溶着タイプです。
③32mmのスピゴット形及びJIS規格ソケット形には対応しておりません。 ④JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

ラブコック

型番	V	LC	LV	U	*	J	****
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	規格	接続
	V	LC ラブコック	LV レバー式	U U-PVC	E EPDM V FKM 1 PTFE/EPDM	J JIS	製品価格表の型番を参照ください。

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

コンパクトボールバルブ

型番	V	CB	LV	*	*	S	J	***
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	CB コンパクト	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み型	J JIS	013 13mm ｜ 080 80mm

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

ボールバルブ21・21α（アルファ）型

15mm～50mm

特　長

■ トップフランジ付きですので、手動弁から自動弁への変更が簡単にできます。

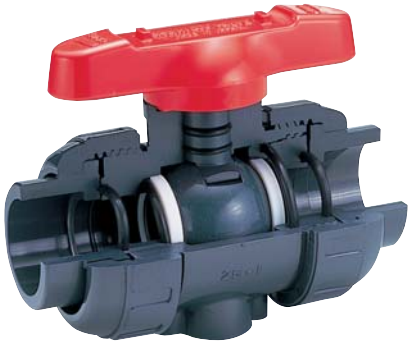
■ ボトムスタンドを装備していますので、簡単に架台・パネル等に固定できます。
(P26のエンザート取付要領を参照ください。)

○型式は呼び径と材質により以下の通りに区分されます。

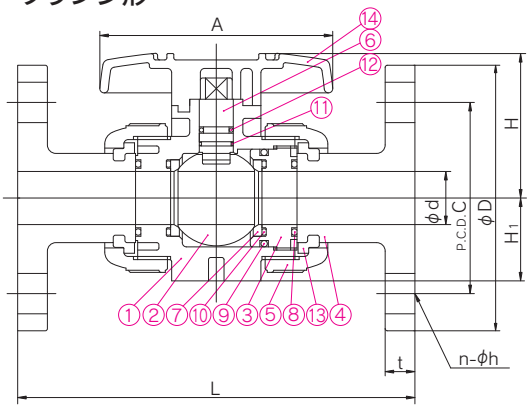
呼び径＼ボディ材質	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm～50mm	21α型		21型	

詳細につきましてはP17をご参照ください。

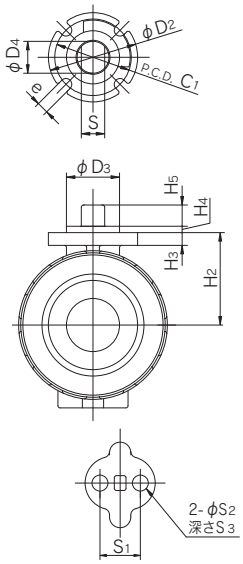
■ ステムには二重Oリングを採用する事で、耐久性・シール性をアップ。又、上部のOリング溝は下部のOリング溝より深く設計されているので、万一ステムが折れるような事があっても、上部の溝部分が先に折れ、内部の液の流出はありません。



フランジ形

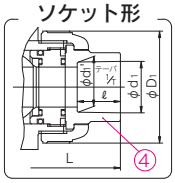


（ステム部詳細図）

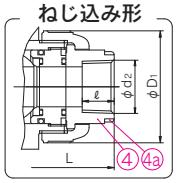


（エンザート金具取付穴部詳細）

ソケット形



ねじ込み形



■ハンドルは締込治具を兼用していますので、ハンドル上部の突起部をユニオンの凹部と噛み合わせれば、便利な締込治具となります。
又ハンドルは赤・青・白・黄の4色を揃えました。
ラインの識別等にご利用ください。
(標準品はハンドル色は赤です。)

▼部品表(15mm～50mm)

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑧	Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他
②	ボール	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑨	Oリング(B)	1	EPDM、FKM、その他
③	ユニオン	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑩	Oリング(C)	2	EPDM、FKM、その他
④	ボディキャップ	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑪	Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
④a	リング	2	SUS304(C-PVC製、15mm～25mmねじ込み形に使用)	⑫	Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他
⑤	キャップナット	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑬	ストップリング	2	PVDF(フランジ形に使用)
⑥	ステム	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑭	ハンドル	1	ABS
⑦	シート	2	PTFE				

▼寸法表

単位:mm

呼び径		フランジ形 JIS 5K				JIS 10K						ソケット形 U-PVC、C-PVC				PP、PVDF(DIN)				ねじ込み形			
																						L	
mm	inch	D	C	n	h	D	C	n	h	L	t	d_1	ℓ	1/T	L	d_1	d_1'	ℓ	L	d_2	ℓ	U-PVC C-PVC	PP PVDF
15	1/2	80	60	4	12	95	70	4	15	143	12	22.11	20	1/34	109	19.5	19.3	14.5	99	Rc1/2	15	102	100
20	3/4	85	65	4	12	100	75	4	15	172	14	26.13	24	1/34	128	24.3	24.3	16	113	Rc3/4	17	120	119
25	1	95	75	4	12	125	90	4	19	187	14	32.16	27	1/34	145	31.5	31.3	18	123	Rc1	20	131	130
32	1 1/4	115	90	4	15	135	100	4	19	190	16	38.19	30	1/34	162	39.45	39.2	20.5	139	Rc1 1/4	22	150	146
40	1 1/2	120	95	4	15	140	105	4	19	212	16	48.21	37	1/37	189	49.45	49.2	23.5	149	Rc1 1/2	25	163	160
50	2	130	105	4	15	155	120	4	19	234	16	60.25	42	1/37	220	62.5	62.1	27.5	176	Rc2	28	197	194

呼び径		d	D_1	D_2	D_3	D_4	C_1	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	A	S	S_1	S_2	S_3	e
mm	inch																		
15	1/2	15	48	42	25	13.5	36	51.5	29	30	6	3	8	92	10.5	19	7.3	11	5.5
20	3/4	20	60	42	25	15	36	59.5	35	36.5	6	3	10	100	11	19	7.3	11	5.5
25	1	25	70	42	25	15	36	68	39	43.5	6	3	10	110	11	19	7.3	11	5.5
32	1 1/4	32	82	48	30	19	42	80.5	47	52.5	8	3	10	121	15	30	9	15	5.5
40	1 1/2	40	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5
50	2	51	126	57	35	23	50	102.5	66	72.5	10	3	12	159	18	30	9	15	6.5

注1) 組立品の外観及び形式は、呼び径及び材質により本図と若干異なります。
注2) 上記以外の接続規格も供給可能です。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式		
			ソケット形	ねじ込み形	フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
弗化ビニリデン樹脂(PVDF)	−20℃ ～ 100℃	1.0{10.2}	○	○	○

⚠ (注)1.ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在致しますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)などの気化性液体は、デッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)
2.最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ボールバルブ21・21α型について

型式区分について

型式は呼び径と材質により以下の通りに区分されます。

呼び径＼ボディ材質	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm～50mm	21α型		21型	
65mm～100mm	21型			

面間寸法の互換性について

21α型と従来の21型とのバルブ面間寸法およびボディ面間寸法ともに互換性があります。
また既設配管（21型）のボディキャップ及びキャップナットを利用した21α型への交換が可能です。

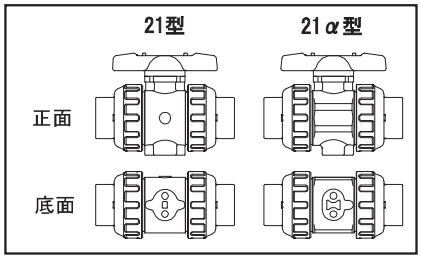
部品の互換性について

21α型と21型ではボディ内の構成部品において一部互換性がありません。
現場での部品交換の際はご注意願います。
部品互換性に関する詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

製品の識別について

【製品での識別】（図1: 参照）
21α型ボディの外観デザインを21型と変更し識別可能としました。

図1:製品での識別



各種関連資料について

21α型の改良新発売に伴い、外形図・取扱説明書・セット
部品表等の各種関連資料が一部改訂されております。
最寄りの営業所まで最新版をご請求ください。

性能及びオプションについて

21型と21α型との性能（使用圧力と温度の関係・Cv値・耐薬品性等）
とオプション品に変更はございません。

ボールバルブ21型

65mm～100mm

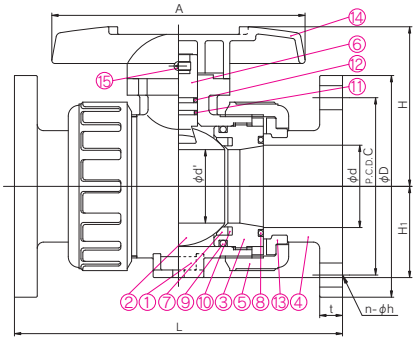
特　長

■ トップフランジ付きですので、手動弁から自動弁への変更が簡単にできます。

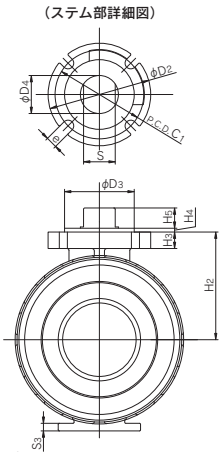
■ ボトムスタンドを装備していますので、簡単に架台・パネル等に固定できます。
(P26のエンザート取付要領を参照ください。)

■ ステムには二重Oリングを採用する事で、耐久性・シール性をアップ。又、上部のOリング溝は下部のOリング溝より深く設計されているので、万一ステムが折れるような事があっても、上部の溝部分が先に折れ、内部の液の流出はありません。

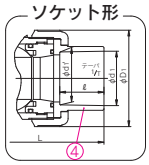
フランジ形



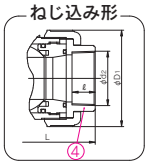
（ステム部詳細図）

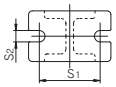


ソケット形



ねじ込み形





▼部品表 (65mm～100mm)

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑨	Oリング(B)	2	EPDM、FKM、その他
②	ボール	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑩	クッション	2	EPDM、FKM、その他
③	ユニオン	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑪	Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
④	ボディキャップ	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑫	Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他
⑤	キャップナット	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑬	ストップリング	2	PVDF(フランジ形に使用)
⑥	ステム	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF	⑭	ハンドル	1	ABS
⑦	シート	2	PTFE	⑮	タッピンねじ(A)	1	SUS304
⑧	Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他				

▼寸法表

単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	d	d'	D_1	H	H_1	A	D_2	D_3	C_1	H_2	H_3	H_4	H_5	D_4	S	e	S_1	S_2	S_3
65	$2^1/_2$	65	58	133	126	72	200	81	55	70	85	13	3	16	30	24	9	48	9	6
80	3	78	68.5	152	140	85	240	81	55	70	94	13	3	19	30	24	9	55	11	7
100	4	100	90	210	178	110	300	116	70	102	126	16	3	23	40	34	11	65	11	8

呼び径		フランジ形 JIS 5K D	C	n	h	JIS 10K D	C	n	h	L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF	t	ソケット形 U-PVC、C-PVC d_1	ℓ	1/T	L	PP、PVDF(DIN) d_1	d_1'	ℓ	L PP	L PVDF	ねじ込み形 d_2	ℓ	L U-PVC C-PVC	L PP	L PVDF
mm	inch																										
65	$2^1/_2$	155	130	4	15	175	140	4	19	261	257	256	18	76.60	61	1/48	273	74.25	73.96	31	205	204	Rc$2^1/_2$	32	215	213	212
80	3	180	145	4	19	185	150	8	19	306	305	302	18	89.60	64	1/49	316	89.2	88.85	35.5	252	249	Rc3	35	265	264	261
100	4	200	165	8	19	210	175	8	19	374	374	369	18	114.70	84	1/56	419	109.05	108.65	41.5	312	307	Rc4	45	362	362	357

(注)上記以外の接続規格も供給可能です。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 ソケット形	ねじ込み形	フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
弗化ビニリデン樹脂(PVDF)	−20℃ ～ 100℃	1.0{10.2}	○	○	○

⚠(注)1.ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在致しますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)などの気化性液体は、デッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)

2.最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ウォーターBV 水専用ボールバルブ

15mm～50mm

特　長

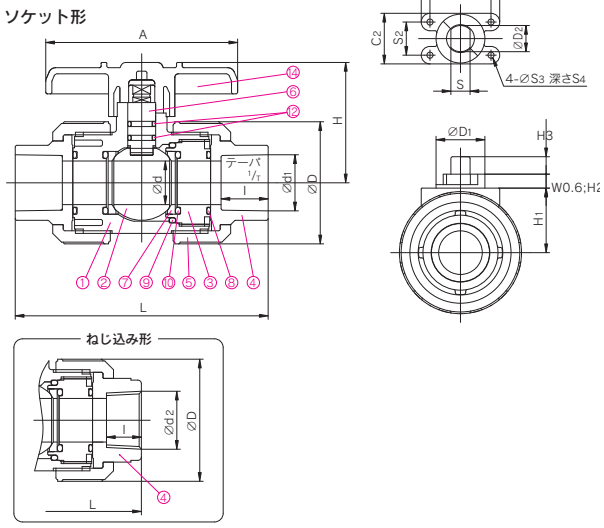
■ 水専用ボールバルブ

■ 自動弁への切替も可能

簡易的なトップフランジで手動弁から自動弁への切替が簡単です。
※)手動弁から自動弁への切替には、駆動部（アクチュエータ）セットが必要です。

■ 使用流体に応じたラインナップ

薬液ラインには21型ボールバルブ、水・海水ラインにはウォーターBVと使い分けることが可能で、トータルコストダウンにも貢献します。



▼部品表 (15mm～50mm)

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑦	シート	2	PTFE
②	ボール	1	U-PVC	⑧	Oリング(A)	2	EPDM
③	ユニオン	1	U-PVC	⑨	Oリング(B)	1	EPDM
④	ボディキャップ	2	U-PVC	⑩	Oリング(C)	2	EPDM
⑤	キャップナット	2	U-PVC	⑫	Oリング(E)	2	EPDM
⑥	ステム	1	U-PVC	⑭	ハンドル	1	ABS

▼寸法表

単位:mm

呼び径		ソケット形				ねじ込み形			d	D	D_1	D_2	H	H_1	H_2	H_3	A	S	C_1	C_2	S_1	S_2	S_3	S_4
mm	inch	d_1	ℓ	1/T	L	d_1	ℓ	L																
15	1/2	22.11	20	1/34	104	Rc1/2	15	98	15	48	24	13.5	54	25	6	7.5	92	10.5	40	25	31.5	15	3.5	12
20	3/4	26.13	24	1/34	128	Rc2 3/4	17	119	20	60	27	15	62	31	8	10	100	11	45	29	35	19	3.5	12
25	1	32.16	27	1/34	145	Rc1	20	135	25	70	28	15	69	38	8	10	100	11	45	29	35	19	3.5	12
32	1 1/4	38.19	30	1/34	162	Rc1 1/4	22	150	30	80	34	19	79	43	10	10	121	15	58.5	38	45.5	25	4.5	15
40	1 1/2	48.21	37	1/37	189	Rc1 1/2	25	170	40	96	38	23	88	50	10	12	131	18	58.5	38	45.5	25	4.5	15
50	2	60.25	42	1/37	220	Rc2	28	198	51	120	40	23	102	56	12	12	159	18	60	40	47	27	4.5	15

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式	
			ソケット形	ねじ込み形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○

⚠ (注)1.ウォーターBVは、水・海水ライン専用ボールバルブです。薬液ラインにはご使用いただけません。
2.薬液ラインには、21 型ボールバルブまたはコンパクトボールバルブをご使用ください。
3.ウォーターBVとボールバルブ21α型の面間及び部品に互換性はございません。
4.ウォーターBVの部品販売は行っておりません。
5.手動弁から自動弁に切替を行う際には、駆動部(アクチュエータ)セットをご用命ください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

三方ボールバルブ23型

特　長

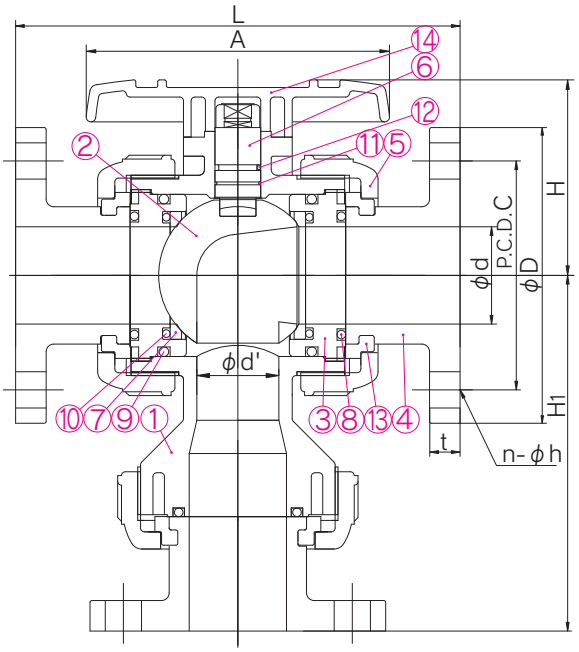
■ コンパクト化･経済的

1つのハンドルで2つの流路の切り換え、及び全閉ができますので、従来2つのボールバルブと1つの継手(チーズ)が必要だったラインに、このバルブ1台の取り付けですみます。 即ち、配管はスペースをとらずにコンパクト化できるので非常に経済的です。

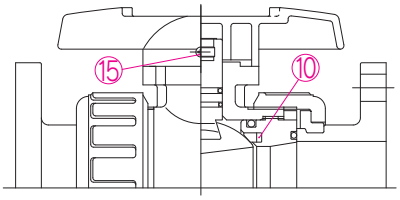
■ 使用方法に応じて流れ方向がの選択が可能

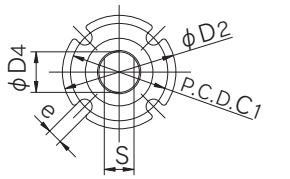
弁体(ボール)形状がLポート、ダブルLポート、クロスポートの3種類をご用意しておりますので、使用方法に応じて流れ方向の切替が可能です。

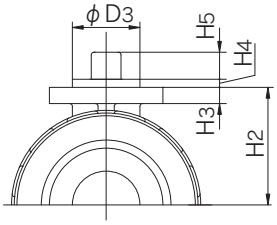
フランジ形



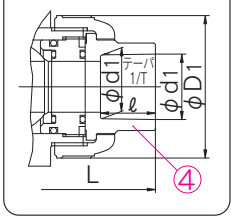
65mm～100mm



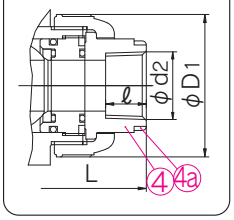




ソケット形



ねじ込み形



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC,C-PVC,PP,PVDF	⑨	Oリング(B)	2	EPDM,FKM,その他
②	ボール	1	U-PVC,C-PVC,PP,PVDF	⑩	Oリング(C)	2	EPDM,FKM,その他(15㎜～50㎜に使用)
③	ユニオン	2	U-PVC,C-PVC,PP,PVDF		クッション	2	EPDM,FKM,その他(65㎜～100㎜に使用)
④	ボディキャップ	3	U-PVC,C-PVC,PP,PVDF	⑪	Oリング(D)	1	EPDM,FKM,その他
④a	リング	3	SUS304(C-PVC製15㎜,20㎜,25㎜のねじ込み形に使用)	⑫	Oリング(E)	1	EPDM,FKM,その他
⑤	キャップナット	3	U-PVC,C-PVC,PP,PVDF	⑬	ストップリング	3	PVDF(フランジ形に使用)
⑥	ステム	1	U-PVC,C-PVC,PP,PVDF	⑭	ハンドル	1	ABS
⑦	シート	2	PTFE	⑮	タッピンねじ(A)	1	SUS304(65㎜～100㎜に使用)
⑧	Oリング(A)	3	EPDM,FKM,その他				

▼寸法表

単位：mm

呼び径		フランジ形											ソケット形									
		JIS 5K				JIS 10K				L	t	H_1	U-PVC，C-PVC					PP、PVDF(DIN)				
mm	inch	D	C	n	h	D	C	n	h				d_1	ℓ	1/T	L	H_1	d_1	d_1'	ℓ	L	H_1
15	1/2	80	60	4	12	95	70	4	15	143	12	94	22.11	20	1/34	108	77	19.05	19.3	14.5	99	71
20	3/4	85	65	4	12	100	75	4	15	172	14	115	26.13	24	1/34	128	93	24.05	24.3	16	114	83
25	1	95	75	4	12	125	90	4	19	187	14	133	32.16	27	1/34	145	112	31.05	31.3	18	123	100
32	1 1/4	115	90	4	15	135	100	4	19	212	16	165	38.19	30	1/34	174	146.5	39.45	39.2	20.5	148	131
40	1 1/2	120	95	4	15	140	105	4	19	212	16	165	48.21	37	1/37	189	154	49.45	49.2	23.5	148	131
50	2	130	105	4	15	155	120	4	19	234	16	187	60.25	42	1/37	220	180	62.05	62.1	27.5	176	154
65	2 1/2	155	130	4	15	175	140	4	19	304	18	256	76.60	61	1/48	316	261	74.25	73.95	31	256	227
80	3	180	145	4	19	185	150	8	19	304	18	256	89.60	64	1/49	316	261	89.02	88.85	35.5	251	224
100	4	200	165	8	19	210	175	8	19	372	18	305	114.70	84	1/56	418	328	109.05	108.65	41.5	310	279

呼び径		ねじ込み形				d	d'	D_1	D_2	D_3	D_4	C_1	H	H_2	H_3	H_4	H_5	A	S	e
mm	inch	d_2	ℓ	L	H_1															
15	1/2	Rc 1/2	15	102	74	15	15	48	42	25	13.5	36	51.5	30.0	6	3	8	92	10.5	5.5
20	3/4	Rc 3/4	17	120	89	20	20	60	42	25	15	36	59.5	36.5	6	3	10	100	11	5.5
25	1	Rc 1	20	131	105	25	25	70	42	25	15	36	68.0	43.5	6	3	10	110	11	5.5
32	1 1/4	Rc 1 1/4	22	163	141	40	32	100	57	35	23	50	89.0	61.0	10	3	12	131	18	6.5
40	1 1/2	Rc 1 1/2	25	163	141	40	32	100	57	35	23	50	89.0	61.0	10	3	12	131	18	6.5
50	2	Rc 2	28	197	168	51	43	126	57	35	23	50	102.5	72.5	10	3	12	159	18	6.5
65	2 1/2	Rc 2 1/2	32	264	235	78	58	152	81	55	30	70	140.0	94.0	13	3	19	240	24	9.0
80	3	Rc 3	35	264	235	78	58	152	81	55	30	70	140.0	94.0	13	3	19	240	24	9.0
100	4	Rc 4	45	360	299	100	78	210	116	70	40	102	178.0	126.0	16	3	23	300	34	11.0

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。 上記以外の接続規格も供給可能です。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式		
			ソケット形	ねじ込み形	フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ～ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃ ～ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃ ～ 100℃	1.0{10.2}	○	○	○

⚠ (注)1. ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在致しますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は、デッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)

2. 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

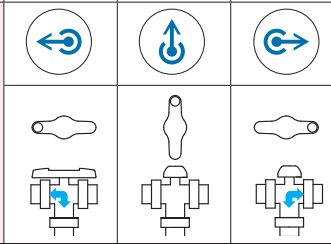
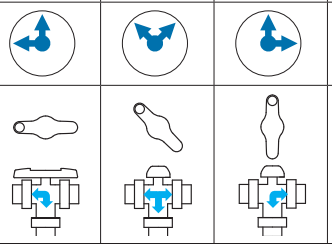
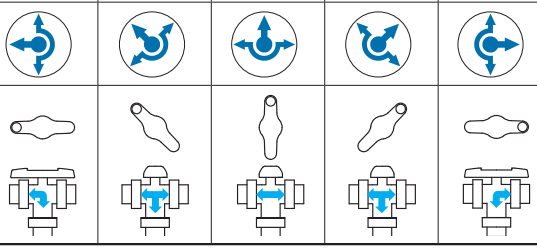
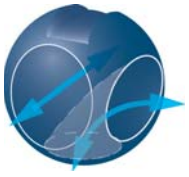
■製品一覧表

駆動方式		手動			エア式			電動		
ボール形状		Lポート	ダブルLポート	クロスポート	Lポート	ダブルLポート	クロスポート	Lポート	ダブルLポート	クロスポート
呼び径(mm)	15～ 50	○	△	△	△1)	○1)	△1)	△1)	○1)	△1)
	65～100	○	△	—	△1)	○1)	—	△1)	○1)	—

○は標準品、△はオプションです。また、1)はU-PVC、C-PVC、PVDFのみとなります。
当社製品は垂直タイプです。 ダブルLポートとクロスポートでは、3方向の完全閉止はできません。
自動バルブでは作動方式によって流れ方向が以下のように決定しています。

逆作動：エア供給時右開　　正作動：エアの供給時左開　　復　動：Ⓞ側エア供給時右開、Ⓢ側エア供給時左開

電磁弁も同様に、通電時右開、非通電時左開です。

ボール形状	Lポート(90° or 180°)			ダブルLポート(90°)			クロスポート(90° or 180°)				
回転角度	0°	90°	180°	0°	45°	90°	0°	45°	90°	135°	180°
流れ方向略図											
ボール形状											

※Lポートの穴の形状を変えることにより、ダブルLポート《15mm(1/2inch)～100mm(4inch)》、
クロスポート《15mm(1/2inch)～50mm(2inch)まで》も対応致します。これらは受注生産となります。

三方ボールバルブ23H型

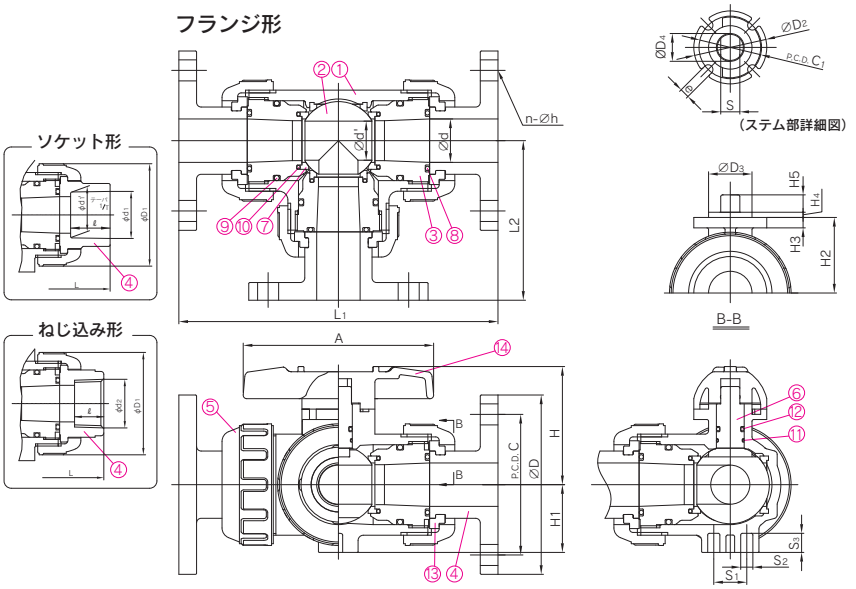
特　長

■ 水平型三方ボールバルブ

■ 流れ方向の切替も容易

流路がT字になっており、ハンドル上部のマーキングを見ながら簡単に流路の切替ができます。

■ ボディキャップ、キャップナットは3方ボールバルブ23型と互換



▼部品表 (25mm～40mm)

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	PP	⑧	Oリング(A)	3	EPDM、FKM、その他
②	ボール	1	PP	⑨	Oリング(B)	3	EPDM、FKM、その他
③	ユニオン	3	PP	⑩	Oリング(C)	3	EPDM、FKM、その他
④	ボディキャップ	3	PP	⑪	Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
⑤	キャップナット	3	PPG	⑫	Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他
⑥	ステム	1	PP	⑬	ストップリング	3	PVDF（フランジ形に使用）
⑦	シート	4	PTFE	⑭	ハンドル	1	ABS

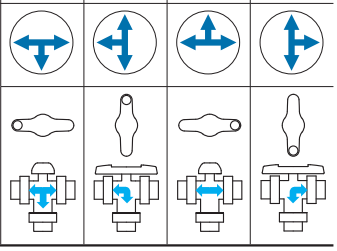
▼寸法表

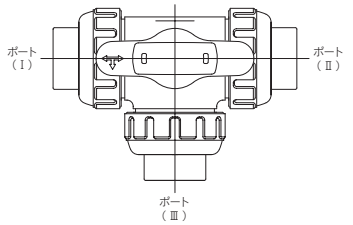
単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	d	d'	D_1	D_2	D_3	D_4	C_1	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	A	S	S_1	S_2	S_3	e
25	1	25	22	70	42	25	15	36	68	39	43.5	6	3	10	110	11	19	7.3	11	5.5
32	1 1/4	40	34	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5
40	1 1/2	40	34	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5

呼び径		フランジ形 JIS 10K							ソケット形 (DIN)					ねじ込み形				
mm	inch	D	C	n	h	t	L_1	L_2	d_1	d_1'	ℓ	L_1	L_2	d_2	ℓ	L_1	L_2
25	1	125	90	4	19	14	216	108	31.5	31.3	18	152	76	Rc1	20	159	79.5
32	1 1/4	135	100	4	19	16	260	130	39.45	39.2	20.5	197	98.5	Rc1 1/4	22	208	104
40	1 1/2	140	105	4	19	16	260	130	49.45	49.2	23.5	197	98.5	Rc1 1/2	25	208	104

■流れ方向一覧表

ボール形状	Tポート			
回転角度	0°(360°)	90°	180°	270°
流れ方向略図				



材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	接続方式 ソケット形	ねじ込み形	フランジ形
ポリプロピレン(PP)	-20℃ ～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○

⚠ (注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
3方向の完全閉止はできません。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

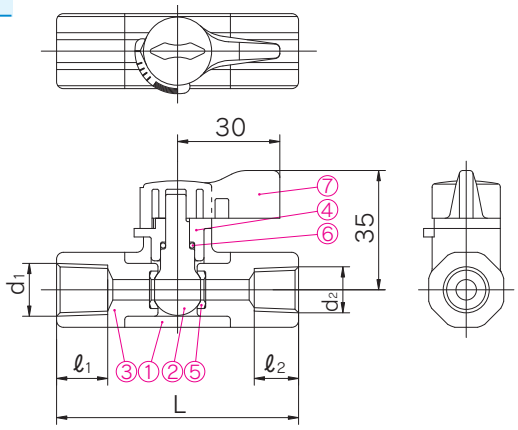
ラブコック

特　長

■ 耐食、流量特性、耐久性、機能性に優れた軽量・コンパクトな合成樹脂のバルブです。
■ 品揃えが豊富(全16種類)です。
■ ボディ形状は八角形で、スパナなどでの配管が容易です。
■ 流量調節が可能です。

①めねじ×めねじ

●1/4めねじ×1/4めねじ
●3/8めねじ×1/4めねじ
●3/8めねじ×3/8めねじ



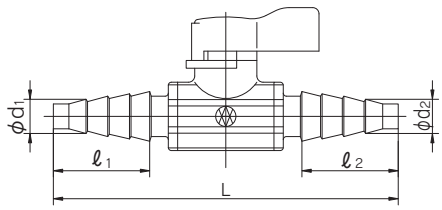
▼部品表

部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC
②	ボールステム	1	U-PVC
③	ボディキャップ	2	U-PVC
④	ステム押え	1	U-PVC
⑤	シート※	2	EPDM、PTFE、その他
⑥	Oリング	1	EPDM その他
⑦	ハンドル	1	ABS

※禁油品の場合は、PTFEのみです。

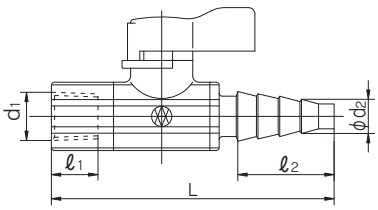
②ホース×ホース

●ホース×ホース



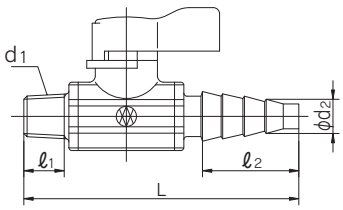
③めねじ×ホース

●1/4めねじ×ホース
●3/8めねじ×ホース



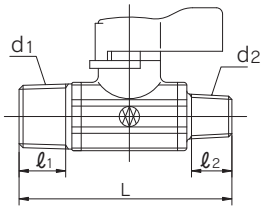
④おねじ×ホース

●1/4おねじ×ホース
●1/2おねじ×ホース



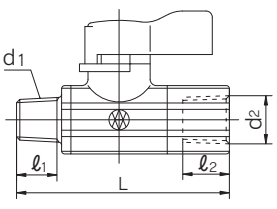
⑤おねじ×おねじ

●1/4おねじ×1/4おねじ
●1/2おねじ×1/4おねじ
●1/2おねじ×1/2おねじ



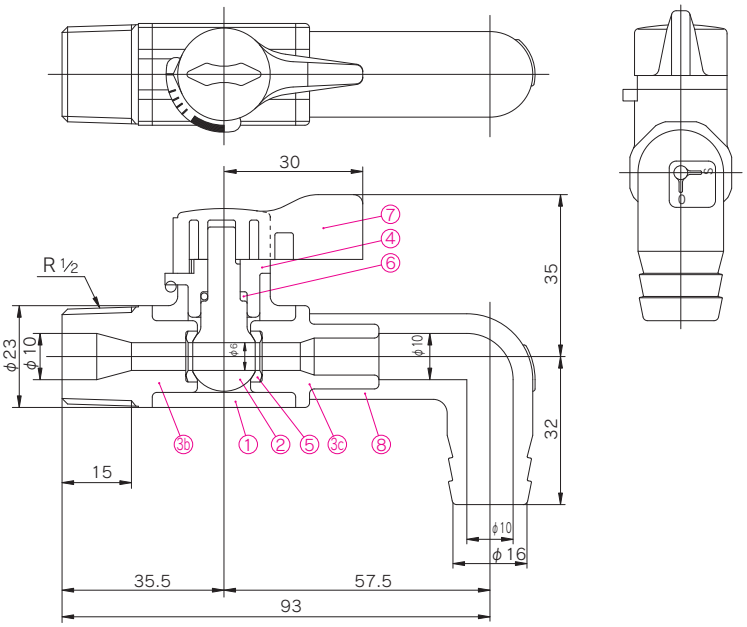
⑥おねじ×めねじ

●1/4おねじ×1/4めねじ
●1/4おねじ×3/8めねじ
●1/2おねじ×1/4めねじ
●1/2おねじ×3/8めねじ



⑦おねじ×エルボ16mm禁油品

●1/2おねじ×エルボ16mm



▼部品表 1/2おねじエルボ16mm(禁油品)

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC
②	ボールステム	1	U-PVC
③b	ボディキャップ	1	U-PVC
③c	ボディキャップ	1	U-PVC
④	ステム押え	1	U-PVC
⑤	シート	2	PTFE
⑥	Oリング	1	EPDM、その他
⑦	ハンドル	1	ABS
⑧	エルボ	1	U-PVC

備考:⑦1/2おねじ×エルボ16mmは、禁油品が標準品となっています。

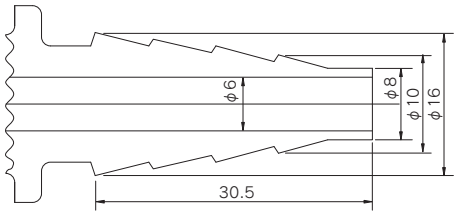
▼寸法表

単位:mm

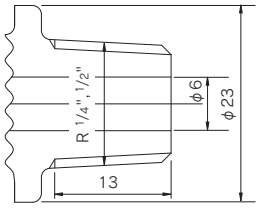
		d_1	d_2	ℓ_1	ℓ_2	L
①	めねじ×めねじ	Rc1/4	Rc1/4	15	15	71
		Rc3/8	Rc1/4	15	15	71
		Rc3/8	Rc3/8	15	15	71
②	ホース×ホース	10	10	30.5	30.5	111
③	めねじ×ホース	Rc1/4	10	15	30.5	91
		Rc3/8	10	15	30.5	91
④	おねじ×ホース	R 1/4	10	13	30.5	88.5
		R 1/2	10	15	30.5	91
⑤	おねじ×おねじ	R 1/4	R 1/4	13	13	66
		R 1/2	R 1/4	15	13	68.5
		R 1/2	R 1/2	15	15	71
⑥	おねじ×めねじ	R 1/4	Rc1/4	13	15	68.5
		R 1/4	Rc3/8	13	15	68.5
		R 1/2	Rc1/4	15	15	71
		R 1/2	Rc3/8	15	15	71

▼接続コネクター

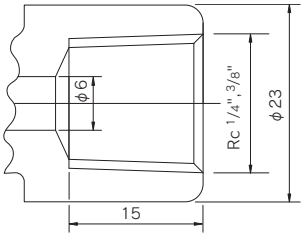
●ホースタイプ接続コネクター



●おねじタイプ接続コネクター



●めねじタイプ接続コネクター



材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力 MPa{kgf/cm²}	接続方式
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～50℃	1.0{10.2}	ホースタイプ、おねじタイプ、めねじタイプ(各種の組合せが可能)

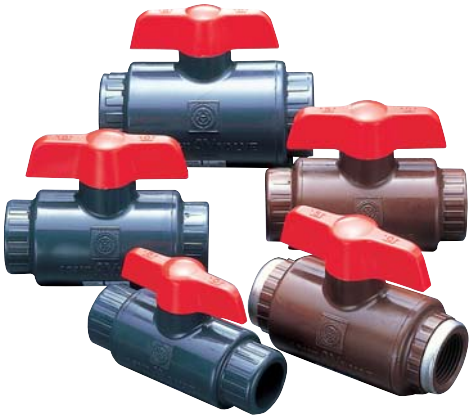
(注)1. 受注生産にて、禁油品も製作いたします。
2. 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

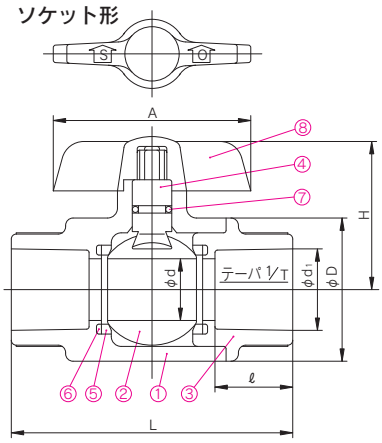
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

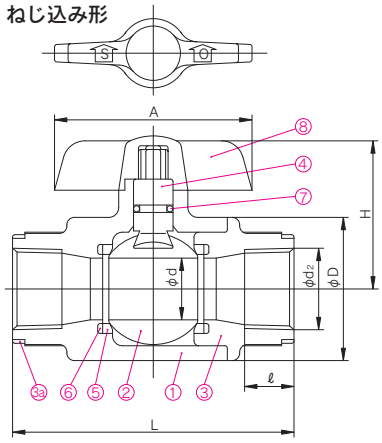
コンパクトボールバルブ

特　長

■ 構成部品が少なく、軽量・コンパクトであるため狭い場所でも非常に扱いやすく、各種プラントの装置配管などに最適です。
■ 弁体が球状で、開状態では流路がストレートですから、流体抵抗が極めて小さく、優れた水特性を持っています。
■ 配管応力ならびに温度変化による熱膨張、収縮により、ハンドル操作が困難になる心配がありません。
■ シートは､PTFEを採用していますので、耐食性、耐薬品性、耐摩耗性に優れています。







▼部品表

部番	各　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC､C-PVC
②	ボール	1	
③	ボディキャップ	1	
③a	リング	2	SUS304（C-PVC：13mm～25mmねじ込み形に使用）
④	ステム	1	U-PVC､C-PVC
⑤	シート	2	PTFE
⑥	クッション	2	EPDM､その他
⑦	Oリング	1	EPDM､その他
⑧	ハンドル	1	ABS

▼寸法表

単位：mm

呼び径		ソケット形				ねじ込み形			d	A	D	H
mm	inch	d_1	ℓ	1/T	L	d_2	ℓ	L				
13	3/8	18.20	17	1/30	67	–	–	–	13	60	35	42
13	1/2	–	–	–	–	Rc 1/2	15	67	13	60	35	42
15	1/2	22.20	21	1/34	79	–	–	–	15	70	39	44
20	3/4	26.25	28	1/34	102	Rc 3/4	17	102	20	80	48	55
25	1	32.30	31.5	1/34	114	Rc 1	20	114	25	80	58	60
32	1 1/4	38.28	33	1/34	127	Rc 1 1/4	22	127	31	95	66	70
40	1 1/2	48.43	42	1/37	152	Rc 1 1/2	25	152	35	110	72.5	76
50	2	60.50	49	1/37	176	Rc 2	28	176	45	110	88.5	85
80	3	89.60	64	1/49	236	Rc 3	35	236	68.5	200	130	124

(注)ねじ込み形のねじはJIS B 0203管用テーパーねじに準じておりますが、ご指示により特定のねじ切りも致します。

材質･使用温度 (注)耐薬品性については､弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力MPa{kgf/cm²}	接続方式	
			ソケット形	ねじ込み形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃～90℃	1.0{10.2}	○	○

(注) 1．最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
2．ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在致しますが､過酸化水素水(H_2O_2)､次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は､デッドスペース内にて気化し､バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため､万が一バルブ破損に至った場合､破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)

● 温度別･材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

■エンザート（金属インサート）の取付要領

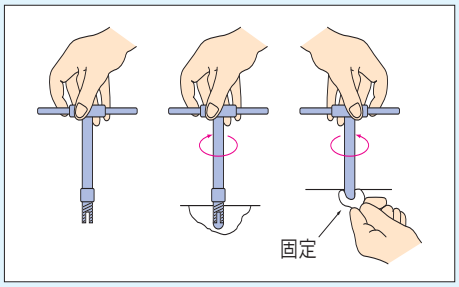
● 自在ダイヤフラムバルブ14型　15mm～50mm
● ボールバルブ21・21α型　15mm～50mm

①バルブボディ下部には、エンザートを挿入するだけで、簡単に架台やパネルに固定することができる「穴付きのボトムスタンド」を装備しています。

②エンザートは次の要領で取り付けてください。

（1）専用工具を使用する場合

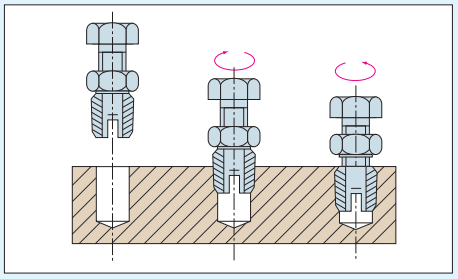
割り溝を下にしてエンザートを専用工具先端に取り付けます。
下穴に対して前後左右から合芯性を確認しながら所定の深さまでねじ込みます。
ねじ込みが終われば、ナット部をスパナで固定し、工具上部を反転するだけで工具はフリーになり、抜けていきます。



（2）ボルト&ナットを使用する場合

エンザートダブルナット状にしてねじ込みます。ねじ込み後は、ボルト側を固定してナットを緩めればボルトはフリーになり、抜くことができます。

③エンザートを手動でねじ込む場合は、エンザートと下穴の合芯性が特に重要です。下穴に対して、エンザートが垂直に挿入されているか確認しながらねじ込みます。傾きがあれば工具を反転せず、そのまま立て直してください。1/2近くエンザートが入ると立て直し不能となりますので注意してください。



（注）エンザート取付専用工具の詳細取扱いは、別途エンザートメーカの取扱説明書をご参照ください。

■適用エンザート（参考）

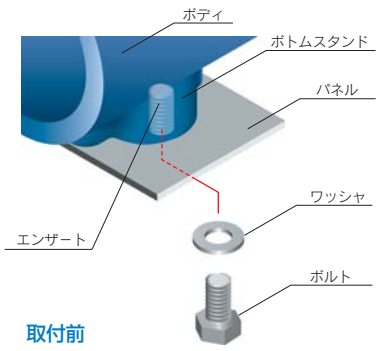
仕様	ねじの呼び	長さ[mm]
①	M5	10
②	M6	14
③	M8	15
④	M12	22

呼び径（mm）	15	20	25
14DV	①	①	①
21BV	①	①	①

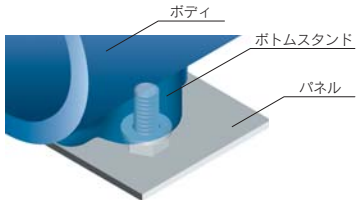
呼び径（mm）	32	40	50
14DV	①	②	②
21BV	②	②	②

■ボトムスタンド取付要領

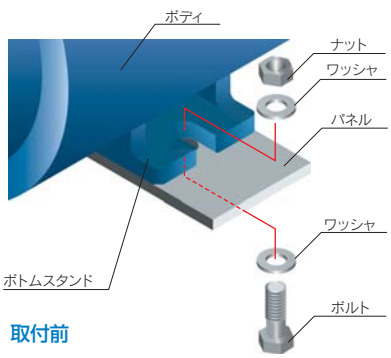
■自在ダイヤフラムバルブ14型 15mm～50mm
■ボールバルブ21・21α型 15mm～50mm　■ボールバルブ21型 65mm～100mm



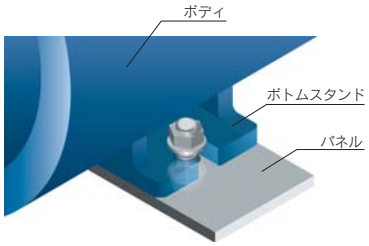
取付前



取付後



取付前



取付後

ASAHIAV® バタフライバルブ

■アサヒAVバタフライバルブ　ラインナップ

バタフライバルブ57型
レバー式　呼び径:40mm～200mm
ギヤ式　呼び径:40mm～350mm

バタフライバルブ56型
ギヤ式　呼び径:400mm

バタフライバルブ75型
ギヤ式　呼び径:450mm～600mm

バタフライバルブ56D型･75D型
ギヤ式　呼び径:400mm～600mm

ラグバタフライバルブ57L型
レバー式　呼び径:80mm～200mm
ギヤ式　呼び径:80mm～250mm

ラグバタフライバルブ57TL型
レバー式　呼び径:80mm～200mm
ギヤ式　呼び径:80mm～300mm

バタフライバルブ55型
レバー式　呼び径:50mm～125mm
ギヤ式　呼び径:50mm～250mm

ロータリーダンパー
57型　呼び径:40mm～350mm
56型　呼び径:400mm
75型　呼び径:450mm～600mm

PDCPD製大口径バタフライバルブ
ギヤ式　呼び径:700mm～1200mm

■参考例　※写真はバタフライバルブ57型のものです。

U-PVC製

PP製

PVDF製

バタフライバルブ57型

型番	V	57	**	*	*	W	*	***	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	
	V	57 57型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 10K 5 5K W 上水	040 ｜ 350	40mm 350mm

(注) ①(75)は上水規格の呼び径で型番は「075」になります。 ②JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。 ③トップギヤ式については別途お問合せください。

バタフライバルブ56型

型番	V	56	SG	*	*	W	*	400	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	
	V	56 56型	SG サイドギヤ式	P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 10K 5 5K W 上水	400	400mm

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。 ②トップギヤ式については別途お問合せください。

バタフライバルブ75型

型番	V	75	SG	*	*	W	*	***	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	
	V	75 75型	SG サイドギヤ式	P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 10K 5 5K W 上水	450 500 600	450mm 500mm 600mm

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。 ②トップギヤ式については別途お問合せください。

バタフライバルブ56D・75D型

型番	V	**	SG	D	*	W	1	***	00Q	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	ディスクPVDF	
	V	56 56D型 75 75D型	SG サイドギヤ式	D PDCPD	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 10K	400 ｜ 600	ディスク材質がPVDFの時に使用	400mm 600mm

(注) ①400mmは56D型、450mm、500mm、600mmは75D型となります。 ②JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

ラグバタフライバルブ57L型・57TL型

型番	V	LG	**	*	*	W	1	***	00Q	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	ディスクPVDF	
	V	LG 57L型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	D PDCPD U U-PVC	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 10K A ANSI	080 ｜ 300	ディスク材質がPVDFの時に使用	80mm 300mm

(注) ①ボディがU-PVCの時は、ANSIのみとなります。

バタフライバルブ55型

型番	V	55	**	S	T	W	1	***	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	
	V	55 55型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	S FCDS	T PTFE	W ウエハ	1 10K	080 ｜ 250	80mm 250mm

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

ロータリーダンパー　※風量調整用バルブです。完全密閉出来ません。

型番	V	**	**	*	*	W	*	***	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	
	V	D7 57型 D6 56型 DP 75型	LV レバー式 SG サイドギヤ式	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM T PTFE	W ウエハ	1 10K 5 5K	040 ｜ 600	40mm 600mm

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

PDCPD製大口径バタフライバルブ

型番	V	PD	SG	D	E	W	*	***	
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径	
	V	PD 大口径	SG サイドギヤ式	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 10K W 上水	700 ｜ 1200	700mm 1200mm

ASAHIAV® バタフライバルブ

■アサヒAVバタフライバルブ仕様一覧表

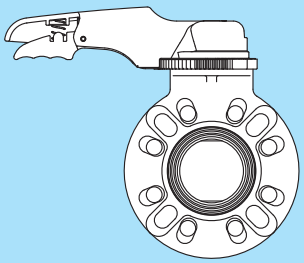
仕様 / 型式	レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式		チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
		ハンドル式	キャップ式	丸ハンドル式				
57型	■	■	■	■	■	■	■	■
56型		■	■	■	■	■	■	■
75型		■	■	■	■	■	■	■
56D型、75D型		■						
PDCPD製大口径		■	■	■		■		
55型	■	■						■
ロータリーダンバー	■	■	■	■	■	■		■

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

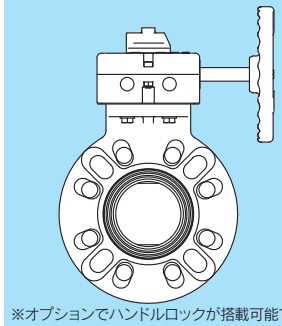
■仕様及びオプション例(バタフライバルブ57型の場合)

バタフライバルブ57型

レバーハンドル式

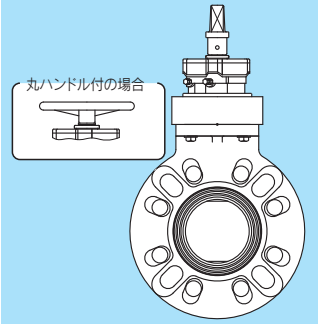


サイドギヤ式

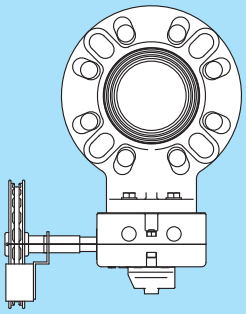


※オプションでハンドルロックが搭載可能です。

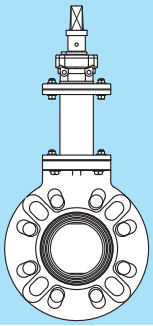
トップギヤ式



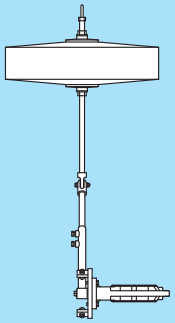
チェーン式



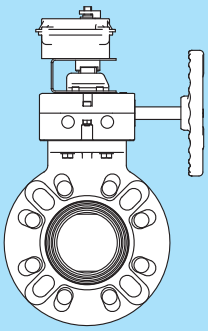
ロングステム式



フロート式



リミットスイッチ付



※詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。

■ハンドルロック(オプション)

バタフライバルブ（ギヤ式）はセルフロックウォームギヤ構造となっており、通常の使用条件では任意に開度調整を行い流量調整が可能です。

振動または流体の影響（高流速、乱流等）によっては、中間開度でご使用の場合、ディスクが閉側に移動する可能性があります。

必要に応じてオプションの「ハンドルロック」をご指定ください。ハンドルロック機構は、厳しい条件において任意開度で使用するバルブ開度の変更を防ぎます。

右図の南京錠は製品に付属しておりませんので別途ご用意ください。

レバー式 40mm～200mm
ギヤ式　 40mm～350mm

特　長

■ 長期性能の向上

弁体を球面化かつ薄肉化したことにより、優れた耐久性と流量特性が得られています。又フランジ過締め防止付きボディの採用により、配管フランジの締め付けの際には、ボディがフランジに接触することで、シートの破損を防止します。

■ オール樹脂化

耐食性に優れた樹脂製のギヤボックスを採用したことにより、樹脂バルブの用途がさらに広がります。

■ 操作方法の変更が容易に出来ます

ハンドルレバー、ロッキングプレートを取り外すことで、レバー式からギヤ式、自動弁への変更が容易に行えます。

■ ハンドルレバーの開閉方向の変更が可能

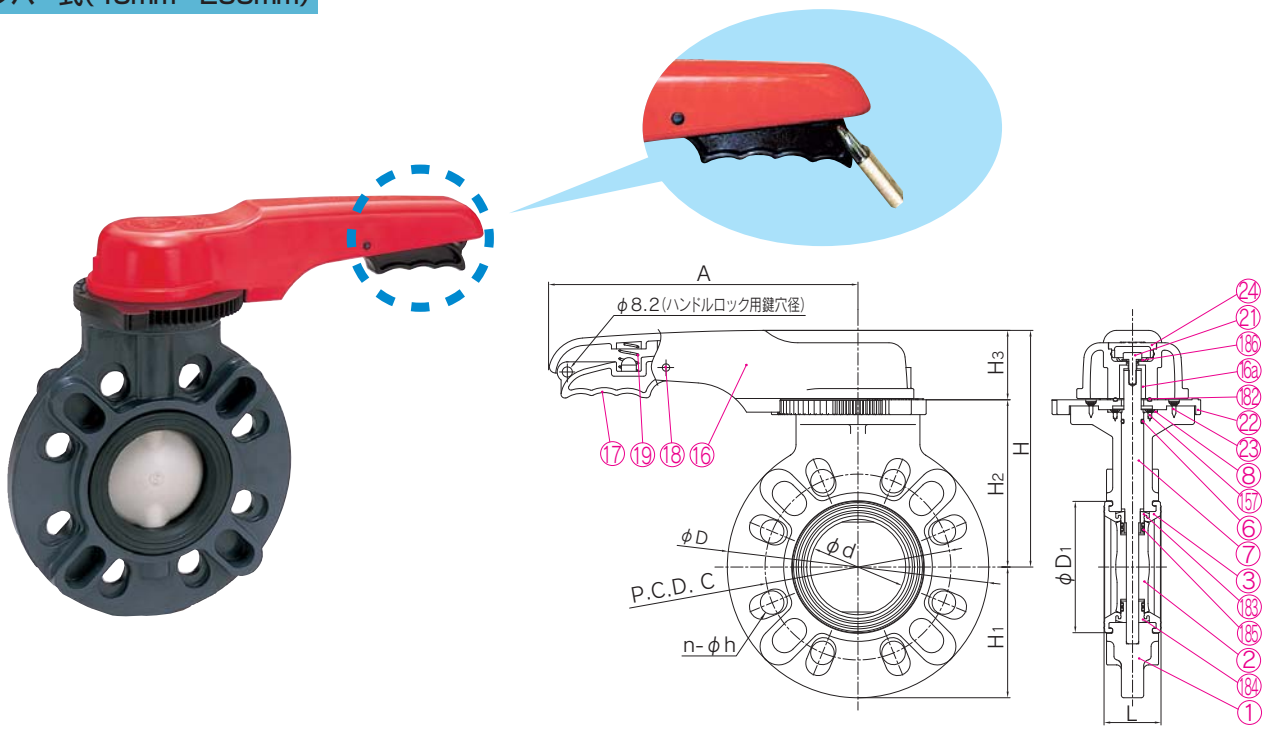
ハンドルレバー、ロッキングプレートを90度付け変える事により、現場でのハンドルレバーの向きの変更が可能です。

■ 優れた操作性と安全性

新方式のロッキングプレート（特許出願中）の採用により、19段階の細やかな開度調整が可能になりました。ハンドルレバーに鍵穴を設けましたので、ハンドル操作のロックが容易になりました。

●レバー式（40mm～200mm）

※南京錠はφ6～φ7のサイズを用いてください。



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ/ディスク･シートブシュ U-PVC/PP PP/PP PVDF/PVDF	⑰	ハンドルレバー	1	PPG
②	ディスク	1		⑱	ピン	1	PPG
⑱③	シートブシュA	1		⑲	スプリング	1	SUS304
⑱④	シートブシュB	1		㉑	ボルト(B)	1	SUS304
③	シート	1	EPDM、FKM、その他	㉒	ロッキングプレート	1	PPG
⑥	Oリング(C)	1		㉓	止ねじ(B)	4	SUS304
⑱⑤	Oリング(I)	4		㉔	キャップ(A)	1	PP
⑦	ステム	1	SUS403、SUS316	⑮⑦	止ねじ(F)	4	SUS304
⑧	ステム押さえ(A)	1	PP	⑱②	Oリング(H)	1	EPDM
⑯	ハンドル(A)	1	PP	⑱⑥	ゴム付ワッシャー	1	SUS304+EPDM
⑯a	ハンドル埋込金具	1	SUS316L				

▼寸法表

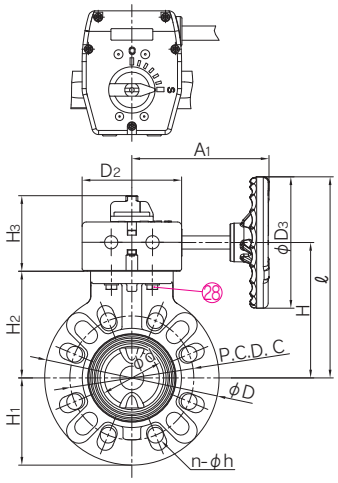
単位:mm

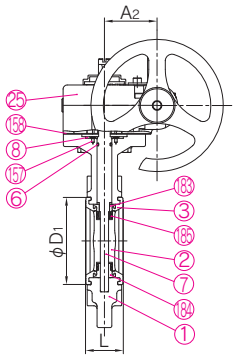
呼び径 mm	呼び径 inch	d	JIS 5K C	JIS 5K n	JIS 5K h	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	上　水 C	上　水 n	上　水 h	D	D_1	L	H	H_1	H_2	H_3	A
40	1 1/2	45	95	4	15	105	4	19	—	—	—	150	71	39	156	75	100	56	220
50	2	56	105	4	15	120	4	19	120	4	19	165	81	42	166	83	110	56	220
65	2 1/2	69	130	4	15	140	4	19	—	—	—	185	95	46	176	93	120	56	220
80(75)	3	77	145	4	19	150	8	19	168	4	19	211	105	46	191	106	135	56	250
100	4	102	165	8	19	175	8	19	195	4	19	238	134	56	206	119	150	56	250
125	5	129	200	8	19	210	8	23	220	6	19	255	169	66	237	128	168	69	320
150	6	150	230	8	19	240	8	23	247	6	19	285	190	71	252	143	183	69	320
200	8	195	280	8	23	290	12	23	299	8	19	350	242	87	283	175	214	69	400

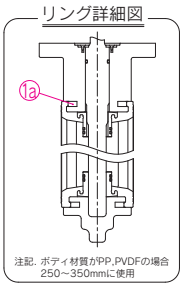
(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

●ギヤ式(40mm～350mm)

※ロングステム式、チェーン式なども
特別注文にて製作致します。







▼部品表　ギヤ式

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ/ディスク・シートブシュ U-PVC/PP PP/PP PVDF/PVDF	⑧	ステム押さえ(A)	1	PP
②	ディスク	1		㉕	ギヤボックス	1	樹脂、他
⑬	シートブシュA	1		㉘	ボルト(C)	4	SUS304
⑭	シートブシュB	1		⑮	止めねじ(F)	4	SUS304
③	シート	1	EPDM、FKM、その他	⑱	ガスケット(L)	1	EPDM
⑥	Oリング(C)	1		⑯	リング	2	SS400(ユニクロメッキ) ボディ材質がPP,PVDFの場合 250～350mmに使用
⑤	Oリング(I)	4					
⑦	ステム	1	SUS403、SUS316				

▼寸法表

単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	d	JIS 5K C	JIS 5K n	JIS 5K h	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	上　水 C	上　水 n	上　水 h	D	D_1	D_2	D_3	L	H	H_1	H_2	H_3	ℓ	A_1	A_2	ハンドル回転数	ギヤボックス型番
40	1 1/2	45	95	4	15	105	4	19	–	–	–	150	71	122	160	39	130	75	95	92	210	167	64	9.5	TYPE1
50	2	56	105	4	15	120	4	19	120	4	19	165	81	122	160	42	140	83	105	92	220	167	64		
65	2 1/2	69	130	4	15	140	4	19	–	–	–	185	95	122	160	46	150	93	115	92	230	167	64		
80(75)	3	77	145	4	19	150	8	19	168	4	19	211	105	122	160	46	165	106	130	92	245	167	64		
100	4	102	165	8	19	175	8	19	195	4	19	238	134	122	160	56	180	119	145	92	260	167	64		
125	5	129	200	8	19	210	8	23	220	6	19	255	169	122	160	66	195	128	160	92	275	167	64		
150	6	150	230	8	19	240	8	23	247	6	19	285	190	122	160	71	210	143	175	92	290	167	64		
200	8	195	280	8	23	290	12	23	299	8	19	350	242	122	160	87	241	175	206	92	321	167	64		
250	10	250	345	12	23	355	12	25	360	8	23	421	302	122	160	112	276	211	241	92	356	167	64		
300	12	303	390	12	23	400	16	25	414	10	23	488	360	188	300	129	340	244	298	108	490	272	99		TYPE3
350	14	351	435	12	23	445	16	25	472	10	25	539	393	188	300	129	367	270	325	108	517	272	99		

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		40mm～250mm	300mm, 350mm
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～ 50℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～120℃	1.0{10.2}	0.75{7.7}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

バタフライバルブ56型 ギヤ式　400mm

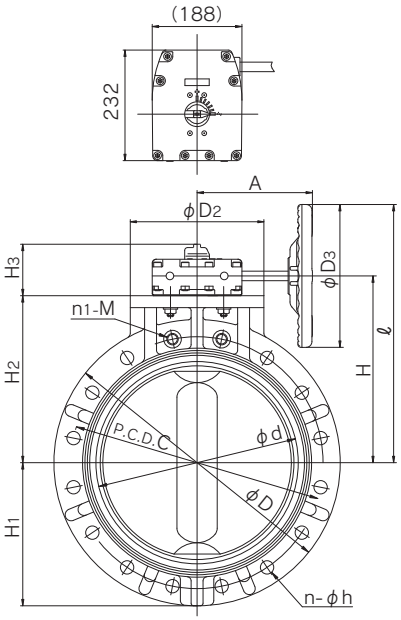
特　長

■ 操作方法の変更が容易にできます

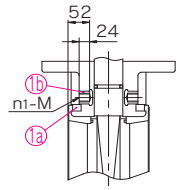
ギヤ式から自動バルブへの変更が容易に行えます。

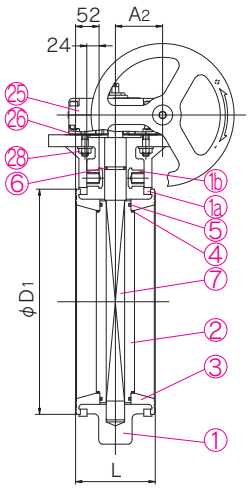
●ギヤ式(400mm)

※ロングステム式、チェーン式なども
特別注文にて製作致します。



ボディ埋込金具詳細





▼部品表　ギヤ式

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ/ディスク PP/PP PVDF/PVDF	⑦	ステム	1	SUS403
②	ディスク	1		㉕	ギヤボックス	1	樹脂　他
③	シート	1	EPDM、FKM、その他	㉖	ガスケット(A)	1	EPDM
④	Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他	㉘	ボルト(C)	1	SUS304
⑤	Oリング(B)	2	EPDM、FKM、その他	⑯a	リング	2	SS400(エポキシ粉体塗装)
⑥	Oリング(C)	1	EPDM、FKM、その他	⑯b	ボディ埋込金具	1	C3604

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K					上　水			D	D_1	D_2	D_3	L	H	H_1	H_2	H_3	ℓ	A	A_2	ハンドル回転数
mm	inch		C	n	h	C	n	h	n_1	M	C	n	h													
400	16	406	—	—	—	510	14	27	2	M24	524	12	25	600	470	235	300	169	390	300	350	108	540	272	99.2	9.5

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} 400mm
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃	0.6{6.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～120℃	0.6{6.1}

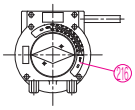
(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

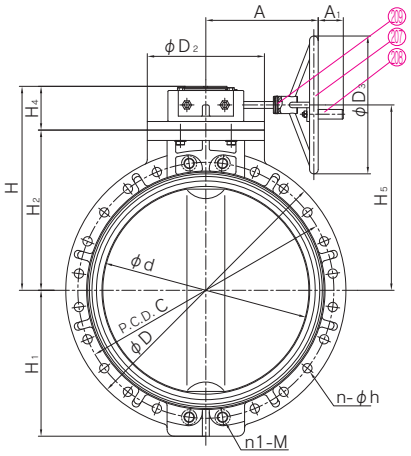
バタフライバルブ75型

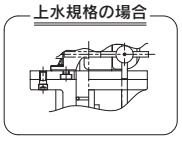
●ギヤ式450mm～600mm

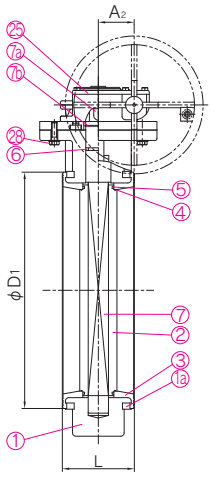
▲写真はPP製600mm(24inch)のものです

※ロングステム式、チェーン式なども特別注文にて製作致します。









▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	PP/PP、PVDF/PVDF	㉕	ギヤボックス	1	FC250他 ロトルク製(エポキシ塗装)
②	ディスク	1	PP/PP、PVDF/PVDF	㉘	ボルト(C)	4	SUS304
③	シート	1	EPDM、FKM、その他	⑳	ハンドル(C)	1	FC250(ポリウレタン塗装)
④	Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他	⑳	ハンドルグリップ	1	ナイロン他
⑤	Oリング(B)	2	EPDM、FKM、その他	⑳	スプリングピン	1	SUS304
⑥	Oリング(C)	1	EPDM、FKM、その他	㉖	開度表示板	1	SUS304
⑦	ステム	1	SUS403	⑦a	リング	2	SS400(エポキシ粉体塗装)
⑦a	キー(A)	1	S45C	⑦b	ボディ埋込金具[1]	8	C3604
⑦b	C型止め輪	1	SUS304 450mmに使用				

(注)1)JIS 10K規格の場合のみ使用。

▼寸法表

単位:mm

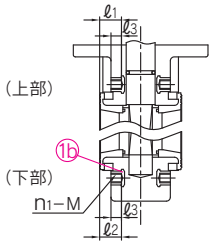
呼び径		d	JIS10K					上　水			D		D_1	D_2	D_3	L	H	H_1	H_2	H_4	H_5	A	A_1	A_2	開閉回転数	ギヤボックス定番
mm	inch		C	n	h	n_1	M	C	n	h	PP	PVDF														
450	18	452	565	16	27	4	M24	585	12	27	633	630	525	340	400	179	497	315	370	127	443	326	75.5	104.5	13.75	
500	20	502	620	16	27	4	M24	639	12	27	683	680	575	340	400	190	527	350	400	127	473	326	75.5	104.5	13.75	AB1250N
600	24	603	730	20	33	4	M30	743	16	27	793	790	686	340	400	209	592	424	465	127	538	326	75.5	104.5	13.75	

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		450mm	500mm・600mm
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃	0.5{5.1}	0.35{3.6}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～120℃		

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。



■ボディ埋込金具詳細

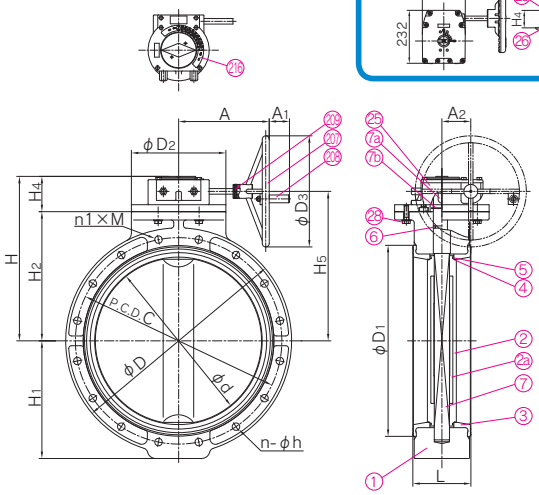
呼び径		M	通し穴数 n	金具使用個数			ℓ_1	ℓ_2	ℓ_3
mm	inch			上部	下部	合計 2xn1			
450	18	M24	16	2×2	2×2	8	49	54	24
500	20	M24	16	2×2	2×2	8	49	59	24
600	24	M30	20	2×2	2×2	8	64	64	30

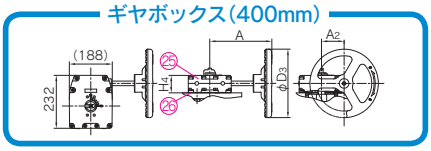
バタフライバルブ56D型・75D型

特　長

■ PDCPD製ボディを採用し耐圧性能がアップしました。

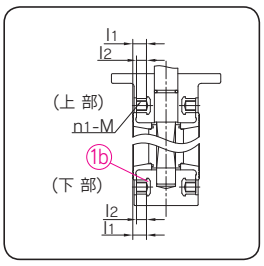
●ギヤ式400mm～600mm





▼部品表　ギヤ式

部番	名　称	個数	材　質	備　考	部番	名　称	個数	材　質	備　考
①	ボディ	1	PDCPD		⑦a	キー(A)	1	S45C	
⑯	ボディ埋込金具	8	C3604	JIS10K 450mm - 600mm	⑦b	C型止め輪	1	SUS304	450mm
		4	C3604	JIS10K 400mm	㉕	ギヤボックス	1	FC250他(ポリウレタン塗装)	450mm - 600mm
②	ディスク	1	PP、PVDF					樹脂 他	400mm
②a	ディスクインサート	1	AC4C	450mm - 600mm	㉖	ガスケット(A)	1	EPDM	400mm
③	シート	1	EPDM、FKM、その他		㉘	ボルト(C)	4	SUS304	
④	Oリング(A)	2			⑳⑦	ハンドル(C)	1	FC250	(ポリウレタン塗装)
⑤	Oリング(B)	2			⑳⑧	ハンドルグリップ	4	ナイロン他	
⑥	Oリング(C)	1			⑳⑨	スプリングピン		SUS304	
⑦	ステム	1	SUS403		㉑⑥	開度表示板	1	SUS304	



■ボディ埋込金具詳細

呼び径 mm	呼び径 inch	M	通し穴数 n	金具使用個数 上部	金具使用個数 下部	金具使用個数 合計 2xn1	ℓ1	ℓ2
400	16	M24	14	2×2	—	4	36	24
450	18	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
500	20	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
600	24	M30	20	2×2	2×2	8	43	30

▼寸法表

単位：mm

呼び径 mm	呼び径 inch	d	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	JIS 10K n1	JIS 10K M	上　水 C	上　水 n	上　水 h	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H4	H5	A	A1	A2	開閉回転数	ギヤボックス型番
400	16	406	510	14	27	2	M24	524	12	25	620	470	235	300	169	458	315	350	108	390	272	—	99.2	9.5	TYPE 3
450	18	452	565	16	27	4	M24	585	12	27	665	525	340	400	179	497	335	370	127	443	326	75.5	104.5	13.75	
500	20	502	620	16	27	4	M24	639	12	27	720	575	340	400	190	527	365	400	127	473	326	75.5	104.5	13.75	AB1250N
600	24	603	730	20	33	4	M30	743	16	27	813	686	340	400	209	592	424	465	127	538	326	75.5	104.5	13.75	

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ボディ・ディスク材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} ウェハ時
PDCPD/PP	−20℃～ 90℃	0.75{7.7}
PDCPD/PVDF	−20℃～100℃	0.75{7.7}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ラグバタフライバルブ57L型

●80mm～250mm

特　長

■ 配管メンテナンスが容易

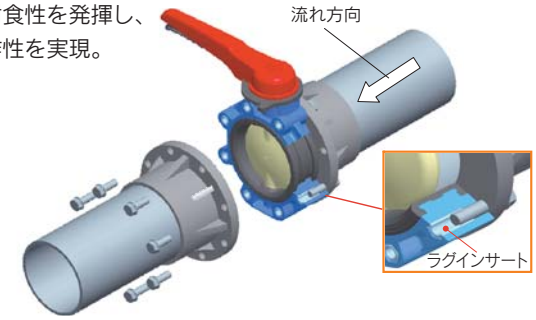
液抜き作業が大幅に軽減でき、有圧時でも漏れがありません。

■ 過締め防止機構

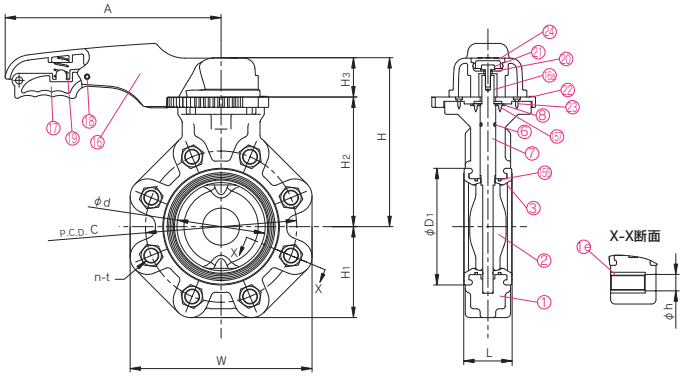
過締め防止ストッパーによりシート破損の心配がなく、安定したステムトルクが得られます。

■ プラスチック製ギヤボックス

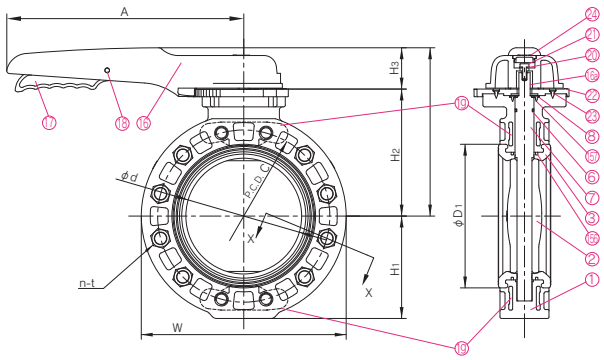
優れた高耐食性を発揮し、
軽快な操作性を実現。



●レバー式(80mm～150mm)



●レバー式(200mm)



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	備　考	部番	名　称	個数	材　質	備　考
①	ボディ	1	PDCPD		⑯	ハンドル（A）	1	PP	
⑯e	ラグインサート	8	SUS304	80-150mm, 200mm	⑯a	ハンドル埋込金具	1	SUS316L	
⑲	ボディインサート	2	SUS304	125, 150mm	⑰	ハンドルレバー	1	PPG	
		1	SCS13	200mm	⑱	ピン	1	PPG	
②	ディスク	1	PP PVDF		⑲	スプリング	1	SUS304	
					⑳	ワッシャー	1	SUS304	
					㉑	ボルト（B）	1	SUS304	
③	シート	1	EPDM FKM		㉒	ロッキングプレート	1	PPG	
					㉓	止めねじ（B）	4	SUS304	
⑥	O リング（C）	1			㉔	キャップ（A）	1	PP	
⑦	ステム	1	SUS403		⑮⑥	固定リング	2	SCS13	
⑧	ステム押え	1	PP		⑮⑦	止めねじ（F）	4	SUS304	

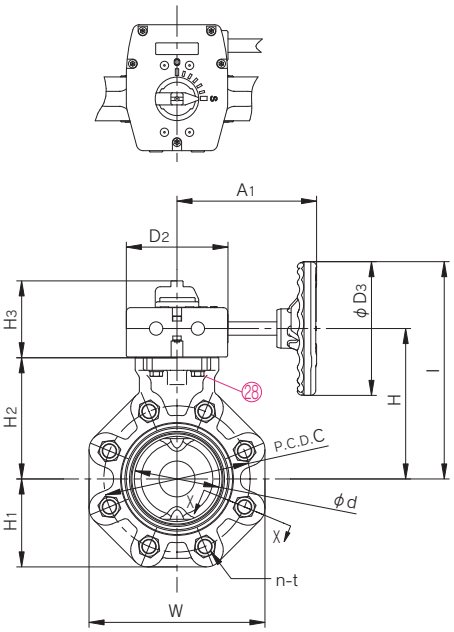
▼寸法表

単位:mm

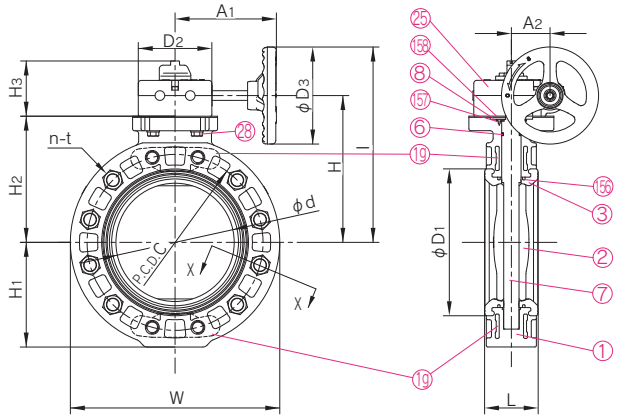
呼び径		d	JIS 10K			D_1	L	H	H_1	H_2	H_3	A	W	T	t
mm	inch		C	n	h										
80	3	77	150	8	19	105	46	191	94	135	56	250	193	40	M16×40　二面幅24
100	4	102	175	8	19	134	56	206	105	150	56	250	217	40	M16×40　二面幅24
125	5	129	210	8	23	169	66	237	124	168	69	320	247	50	M20×50　二面幅30
150	6	150	240	8	23	190	71	252	138	183	69	320	285	50	M20×50　二面幅30
200	8	195	290	12	23	242	87	283	173	214	69	400	345	60	M20×50　二面幅30

(注)組立品の外観形状は、呼び径により本図と若干異なります。

●ギヤ式(80mm～150mm)



●ギヤ式(200mm～250mm)



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	備　考	部番	名　称	個数	材　質	備　考
①	ボディ	1	PDCPD		⑦	ステム	1	SUS403	
⑯	ラグインサート	8	SUS304		⑧	ステム押え	1	PP	
⑲	ボディインサート	1	SUS304	125, 150mm	㉕	ギヤボックス	1	樹脂　他	
		2	SCS13	200, 250mm	㉘	ボルト（C）	4	SUS304	
②	ディスク	1	PP PVDF		⑯	固定リング	2	SCS13	
					⑰	止めねじ（F）	4	SUS304	
③	シート	1	EPDM FKM		⑱	ガスケット（L）	1	EPDM	
⑥	O リング（C）	1							

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 10K			D_1	D_2	D_3	L	H	H_1	H_2	H_3	l	A_1	A_2	W		t	ハンドル回転数	ギヤボックス型番
mm	inch		C	n	h																
80	3	77	150	8	19	105	122	160	46	165	94	130	92	245	167	64	193	40	M16×40 二面幅24	9.5	TYPE1
100	4	102	175	8	19	134	122	160	56	180	105	145	92	260	167	64	217	40	M16×40 二面幅24		
125	5	129	210	8	23	169	122	160	66	195	124	160	92	275	167	64	247	50	M20×50 二面幅30		
150	6	150	240	8	23	190	122	160	71	210	138	175	92	290	167	64	285	50	M20×50 二面幅30		
200	8	195	290	12	23	242	122	160	87	241	173	206	92	321	167	64	345	60	M20×60 二面幅30		
250	10	250	355	12	25	302	122	160	112	276	208	241	92	356	167	64	415	70	M22×70 二面幅32		

(注)組立品の外観形状は、呼び径により本図と若干異なります。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ボディ・ディスク材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²} ウェハ時
PDCPD/PP	−20℃～ 80℃	1.0 {10.2}
PDCPD/PVDF	−20℃～100℃	1.0 {10.2}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

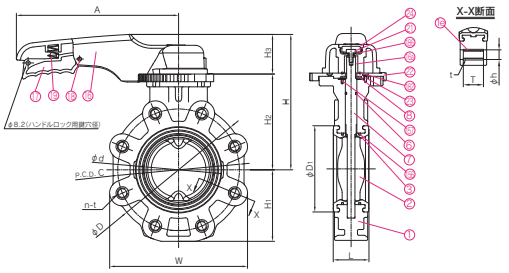
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ラグバタフライバルブ57TL型 インサートタイプ

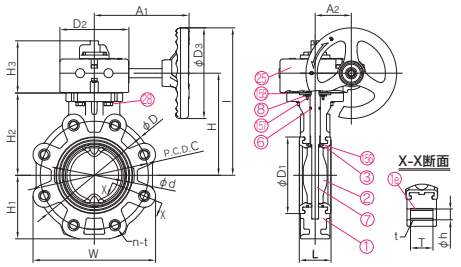
ANSI 規格シリーズ

●80mm～300mm

●レバー式(80mm～200mm)



●ギヤ式(80mm～300mm)



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑲	スプリング	1	SUS304
⑯e	ラグインサート	—	SUS316	㉑	ボルト（B）	1	SUS304
②	ディスク	1	PP	㉒	ロッキングプレート	1	PPG
③	シート	1	EPDM FKM NBR	㉓	止めねじ（B）	4	SUS304
				㉔	キャップ（A）	1	PP
⑥	O リング（C）	1		㉕	ギヤボックス	1	樹脂 他
⑦	ステム	1	SUS403	㉘	ボルト（C）	1	樹脂 他
⑧	ステム押え（A）	1	PP	⑯G	固定リング	2	SCS13
⑯	ハンドル（A）	1	PP	⑯F	止めねじ（F）	4	SUS304
⑯G	ハンドル埋込金具	1	SUS316L	⑯S	ガスケット（L）	1	EPDM
⑰	ハンドルレバー	1	PPG	⑱2	O リング（H）	1	EPDM
⑱	ピン	1	PPG	⑱6	ゴム付ワッシャー	1	SUS304+EPDM

▼寸法表

単位:mm

●レバー式(80mm～200mm)

呼び径		d	ANSI150lb			D	D_1	L	H	H_1	H_2	H_3	A	W	T	t
mm	inch		C	n	h											
80	3	77	152.5	4	19	185	105	46	191	97	135	56	250	180	34.7	5/8-11 UNC
100	4	102	190.5	8	19	210	134	56	206	112	150	56	250	216	34.7	5/8-11 UNC
150	6	150	241.5	8	22	270	190	71	252	141	183	69	320	271	54.7	3/4-10 UNC
200	8	195	298.5	8	22	320	242	88	283	168	214	69	400	324	54.7	3/4-10 UNC

●ギヤ式(80mm～300mm)

呼び径		d	ANSI150lb			D	D_1	D_2	D_3	L	H	H_1	H_2	H_3	I	A_1	A_2	W	T	t	ハンドル回転数	ギヤボックス型番
mm	inch		C	n	h																	
80	3	77	152.5	4	19	185	105	122	160	46	165	97	130	92	245	167	64	180	34.7	5/8-11 UNC	9.5	TYPE1
100	4	102	190.5	8	19	210	134	122	160	56	180	112	145	92	260	167	64	216	34.7	5/8-11 UNC		
150	6	150	241.5	8	22	270	190	122	160	71	210	141	175	92	290	167	64	271	54.7	3/4-10 UNC		
200	8	195	298.5	8	22	320	242	122	160	88	241	168	206	92	321	167	64	324	54.7	3/4-10 UNC		
250	10	252	362	12	25	400	302	122	160	112	276	202	241	92	356	167	64	404	79.7	7/8-9 UNC		
300	12	303	432	12	25	465	360	188	300	129	340	236	298	108	490	242	99	471	79.7	7/8-9 UNC		TYPE3

(注)組立品の外観形状は、呼び径により本図と若干異なります。

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

ボディ材質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}	
		80mm～250mm	300mm
U-PVC	0℃～50℃	1.0 {10.2}	0.75 {7.7}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

バタフライバルブ55型

●50mm～250mm

特　長

■ 優れた耐腐食性

ディスクはSUS304インサート金具にPTFEをライニング、シートはPTFEをライニングしており、腐食流体に対し、高い耐食性能があります。電解ソーダ工場、化学工場、農薬工場等の腐食性薬液ラインには最適です。

■ Cv値向上

ディスクを薄くすることにより、開口面積が増加しています。従ってCv値が増加しています。

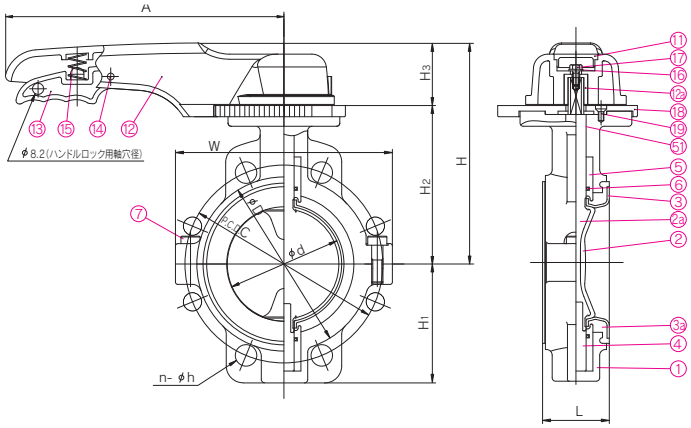
■ 優れた耐熱・耐寒性

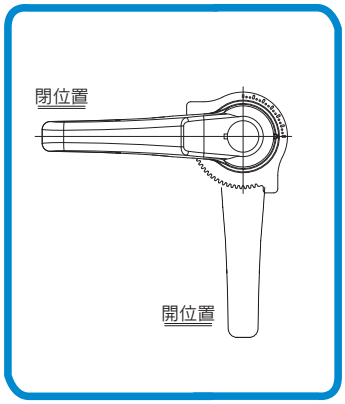
－20℃～100℃の連続使用も可能です。

■ シンプルなステムシール構造

ステムのシール構造がシンプルで信頼性が高くなっています。従って、メンテナンスも簡単です。次ページ下の構造図をご参照ください。

●レバー式(50mm～125mm)





▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	FCD-S、(エポキシ粉体塗装)	⑫	ハンドル	1	PP
②	ディスク	1	PTFE	⑫a	ハンドル埋込金具	1	SUS316
②a	ディスクインサート	1	SUS304	⑬	ハンドルレバー	1	PPG
③	シート	1	PTFE	⑭	ピン	1	PPG
③a	シートクッション	1	CR	⑮	スプリング	1	SUS304
④	ステム	1	SUS304	⑯	ワッシャー	1	SUS304
⑤	ブシュ	2	SUS304	⑰	ボルト(C)	1	SUS304
⑥	Oリング	2	EPDM	⑱	ロッキングプレート	1	PPG
⑦	ボルト(A)	—	SUS304	⑲	止めねじ	4	SUS304
⑪	キャップ	1	PP	㊶	Oリング(B)	1	NBR

▼寸法表

単位：mm

呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K			D	L	H	H_1	H_2	H_3	W	A
mm	inch		C	n	h	C	n	h								
50	2	55	105	2(4)	15	120	2(4)	19	90	44	161	61	105	56	116	220
80	3	80	145	－(4)	19	150	4(8)	19	125	54	180	95	124	56	152	250
100	4	100	165	4(8)	19	175	4(8)	19	154	59	196	99	140	56	174	250
125	5	125	200	4(8)	19	210	4(8)	23	181	64	235	120	166	69	206	320

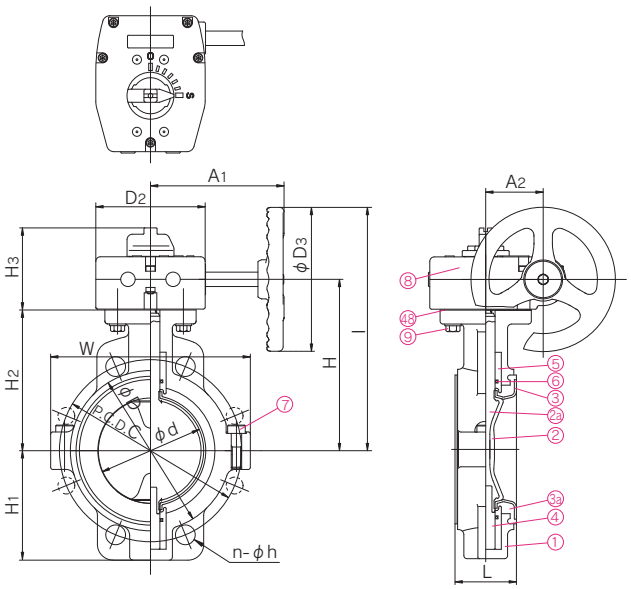
材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	ディスク・シート材質	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}
FCD-S(エポキシ粉体塗装)	PTFE	－20℃～100℃	1.0{10.2}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

●ギヤ式(50mm～250mm)



▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	FCD-S、(エポキシ粉体塗装)	⑤	ブシュ	2	SUS304
②	ディスク	1	PTFE	⑥	Oリング	2	EPDM
②a	ディスクインサート	1	SUS304	⑦	ボルト(A)	–	SUS304
③	シート	1	PTFE	⑧	ギヤボックス	1	樹脂 他
③a	シートクッション	1	CR	⑨	ボルト(B)	4	SUS304
④	ステム	1	SUS304	⑧a	ガスケット(C)	1	EPDM

▼寸法表

単位:mm

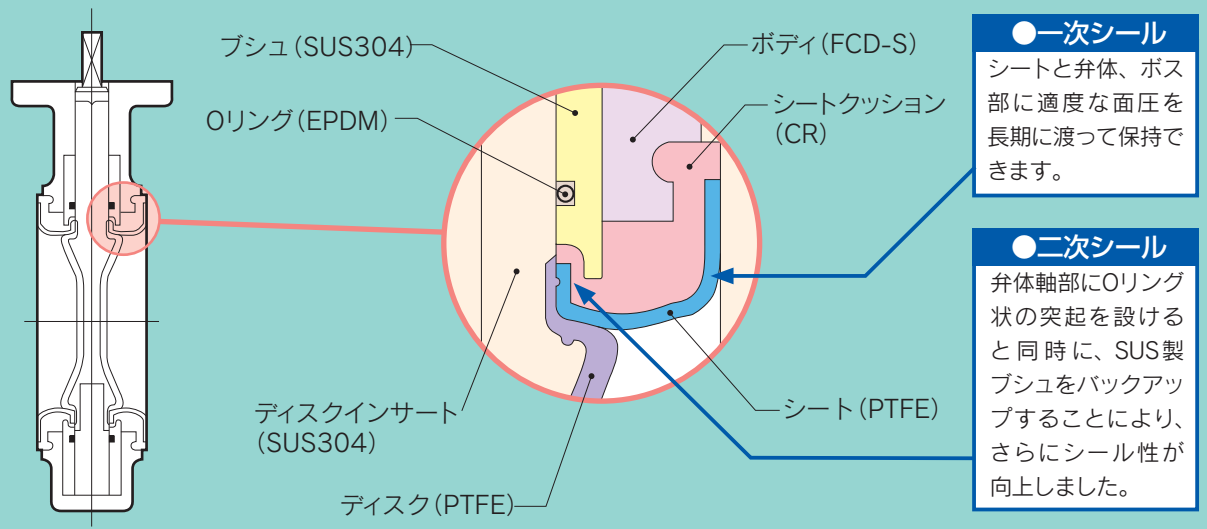
呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K			D	D_2	D_3	L	H	H_1	H_2	H_3	I	W	A_1	A_2	ハンドル回転数	ギヤボックス型式
mm	inch		C	n	h	C	n	h														
50	2	55	105	2(4)	15	120	2(4)	19	90	122	160	44	135	61	100	92	215	116	167	64		
80	3	80	145	–(4)	19	150	4(8)	19	125	122	160	54	154	95	119	92	234	152	167	64		
100	4	100	165	4(8)	19	175	4(8)	19	154	122	160	59	170	99	135	92	250	174	167	64		
125	5	125	200	4(8)	19	210	4(8)	23	181	122	160	64	193	120	158	92	273	206	167	64	9.5	TYPE1
150	6	150	230	4(8)	19	240	4(8)	23	211	122	160	75	210	137	175	92	290	236	167	64		
200	8	191	280	4(8)	23	290	4(12)	23	265	122	160	85	240	163	205	92	320	282	167	64		
250	10	245	345	4(12)	23	355	4(12)	25	325	122	160	96	275	200	240	92	355	341	167	64		

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

バタフライバルブ55型 ステムシール構造

●ステムシール構造の見直しにより、耐圧性能、耐久性能がアップしています。

●SUS304ブシュとOリングの採用により、従来品と比べシール構造がシンプルでありながらも多重シールで信頼性は向上しています。



●一次シール

シートと弁体、ボス部に適度な面圧を長期に渡って保持できます。

●二次シール

弁体軸部にOリング状の突起を設けると同時に、SUS製ブシュをバックアップすることにより、さらにシール性が向上しました。

ロータリーダンパー(PVC, PP) 57型:40mm～350mm、56型:400mm 75型:450mm～600mm

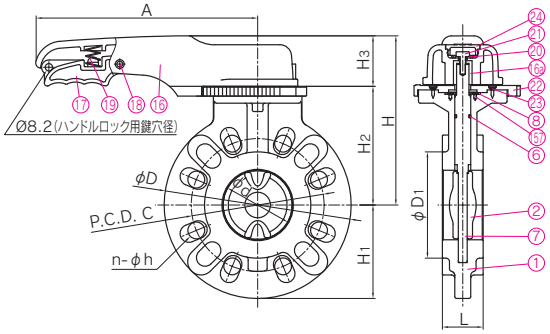
写真はU-PVC

特　長

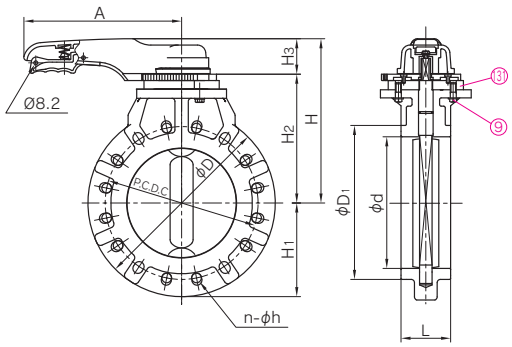
風量調整用のバタフライバルブです。
(完全密閉はできません。)

● PVC、PP
40mm － 350mm

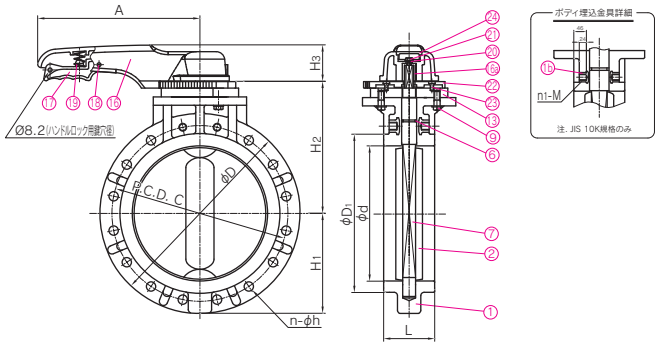
40～200mm



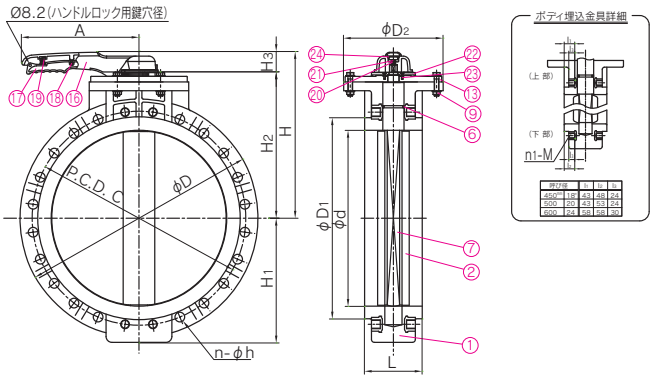
250～350mm



● PP
400mm



● PP
450mm － 600mm



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	備　考	部番	名　称	個数	材　質	備　考
①	ボディ	1	ボディ/ディスク/ステム		⑲	スプリング	1	SUS304	
②	ディスク	1	PVC/PP/PVC		⑳	ワッシャー(A)	1	SUS304	
⑦	ステム	1	PP/PP/PP		㉑	ボルト(B)	1	SUS304	
⑥	Oリング(C)	1	EPDM, FKM, その他		㉒	ロッキングプレート	1	PPG	
⑧	ステム押さえ(A)	1	PP	40-200mmに使用	㉓	止めねじ(B)	4	SUS304	
⑨	ボルト(A)	3	SUS304	250-600mmに使用	㉔	キャップ(A)	1	PP	
⑯	ハンドル(A)	1	PP		⑮	止めねじ(F)	4	SUS304	40-200mmに使用
⑯a	ハンドル埋込金具	1	SUS316	40-400mmに使用	⑬	ステム押さえ(C)	1	PP	250-600mmに使用
⑰	ハンドルレバー	1	PPG		⑯b	ボディ埋込金具	4	C3604	JIS 10K規格 400mmに使用
⑱	ピン	1	PPG				8		JIS 10K規格 450-600mmに使用

▼寸法表

単位:mm

● 40mm – 350mm

呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K			D	D_1	L	H	H_1	H_2	H_3	A
mm	inch		C	n	h	C	n	h								
40	$1^1/_2$	46	95	4	15	105	4	19	150	86	32	156	75	100	56	220
50	2	57	105	4	15	120	4	19	165	96	35	166	83	110	56	220
65	$2^1/_2$	70	130	4	15	140	4	19	185	116	37	176	93	120	56	220
80	3	78	145	4	19	150	8	19	211	120	37	191	106	135	56	250
100	4	103	165	8	19	175	8	19	238	152	47	206	119	150	56	250
125	5	129	200	8	19	210	8	23	263	190	57	237	132	168	69	320
150	6	150	230	8	19	240	8	23	285	208	62	252	143	183	69	320
200	8	195	280	8	23	290	12	23	340	242	76	283	170	214	69	400
250	10	251	345	12	23	355	12	25	421	332	96	342	211	273	69	400
300	12	303	390	12	23	400	16	25	488	400	116	399	244	330	69	400
350	14	352	435	12	25	445	16	25	539	414	116	426	270	357	69	400

● 400mm – 600mm

呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K							D	D_1	D_2	L	H	H_1	H_2	H_3	A
mm	inch		C	n	h	C	h	N (千鳥ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n_1(ねじ穴数) 片面	n_1(ねじ穴数) 合計	M									
400	16	394	495	16	25	510	27	16	14	2	4	M24	600	470	—	157	451	300	382	69	400
450	18	441	555	16	25	565	27	24	16	4	8	M24	633	525	340	167	471	315	402	69	400
500	20	488	605	20	25	620	27	24	16	4	8	M24	699	575	340	177	501	350	432	69	400
600	24	600	715	20	27	730	33	28	20	4	8	M30	813	686	340	197	566	424	497	69	400

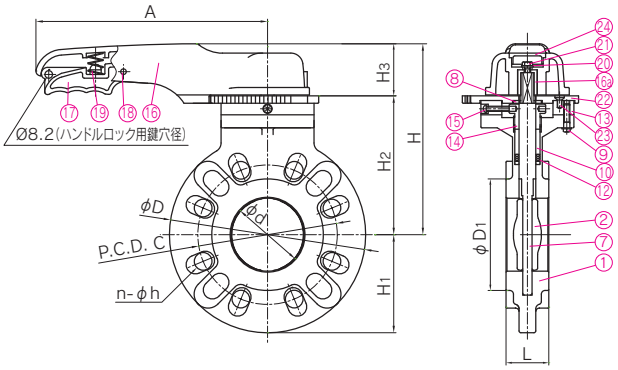
ロータリーダンパー(PVDF) 57型:40mm～350mm、56型:400mm 75型:450mm～600mm

特　長

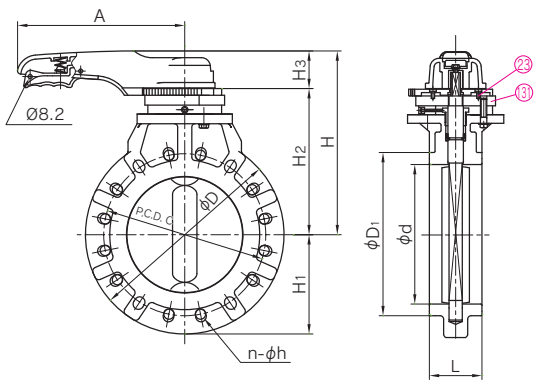
風量調整用のバタフライバルブです。
(完全密閉はできません。)

● PVDF
40mm － 350mm

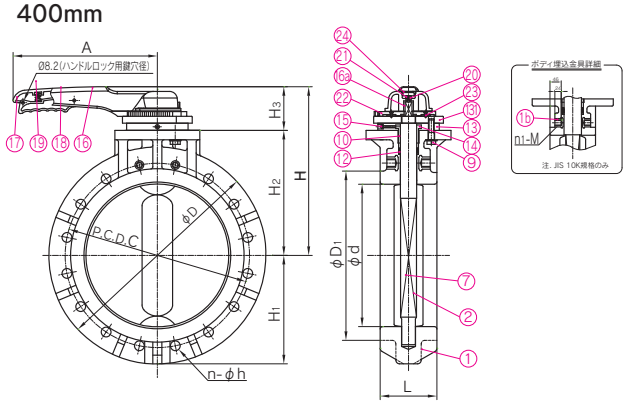
40～250mm



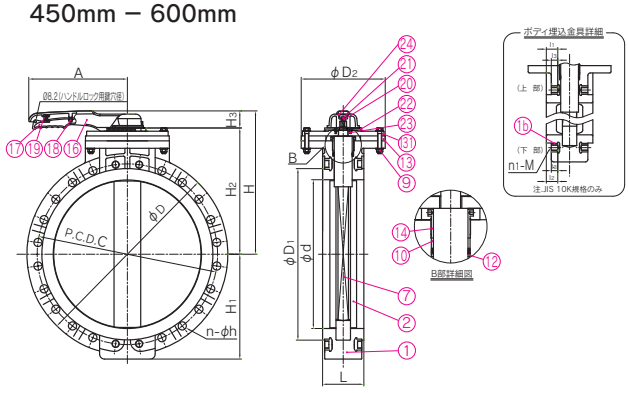
300, 350mm



● PVDF
400mm



● PVDF
450mm － 600mm



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	備　考	部番	名　称	個数	材　質	備　考
①	ボディ	1	PVDF		⑯	ハンドル埋込金具	1	SUS316	40-400mmに使用
②	ディスク	1	PVDF		⑰	ハンドルレバー	1	PPG	
⑦	ステム	1	PVDF		⑱	ピン	1	PPG	
⑧	ステム押さえ(A)	1	SUS304	40-250mmに使用	⑲	スプリング	1	SUS304	
⑨	ボルト(A)	4	SUS304	40-400mmに使用	⑳	ワッシャー(A)	1	SUS304	
		3	SUS304	450-600mmに使用	㉑	ボルト(B)	1	SUS304	
⑩	ブシュ(A)	1	PTFE	40-350mmに使用	㉒	ロッキングプレート	1	PPG	
			PVDF	400-600mmに使用	㉓	止めねじ(B)	4	SUS304	300,350,450-600mmに使用
⑫	Vパッキン	1組	PTFE				2		40-250,400mmに使用
⑬	スペーサ(A)	1組	C-PVC		㉔	キャップ(A)	1	PP	
⑭	グランド	1	PVDF		⑬	ステム押さえ(C)	1	PP	300-600mmに使用
⑮	ねじ(A)	1	SUS304	40-400mmに使用	⑮	ボディ埋込金具	4	C3604	JIS 10K規格 400mmに使用
⑯	ハンドル(A)	1	PP				8		JIS 10K規格 450-600mmに使用

▼寸法表

単位:mm

● 40mm – 350mm

呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K			D	D_1	L	H	H_1	H_2	H_3	A
mm	inch		C	n	h	C	n	h								
40	$1^1/_2$	46	95	4	15	105	4	19	150	86	32	179	75	123	56	220
50	2	57	105	4	15	120	4	19	165	96	35	189	83	133	56	220
65	$2^1/_2$	70	130	4	15	140	4	19	185	116	37	199	93	143	56	220
80	3	78	145	4	19	150	8	19	211	120	37	214	106	158	56	250
100	4	103	165	8	19	175	8	19	238	152	47	229	119	173	56	250
125	5	128	200	8	19	210	8	23	263	190	57	257	132	188	69	320
150	6	150	230	8	19	240	8	23	285	208	62	272	143	203	69	320
200	8	195	280	8	19	290	12	23	340	264	76	303	170	234	69	400
250	10	251	345	12	23	355	12	25	409	322	96	346	205	277	69	400
300	12	303	390	12	23	400	16	25	472	388	116	419	236	350	69	400
350	14	352	435	12	25	445	16	25	524	404	116	446	262	377	69	400

● 400mm – 600mm

呼び径		d	JIS 5K			JIS 10K							D	D_1	D_2	L	H	H_1	H_2	H_3	A
mm	inch		C	n	h	C	h	N (揺動ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n_1(ねじ穴数) 片面	n_1(ねじ穴数) 合計	M									
400	16	394	495	16	25	510	27	16	14	2	4	M24	600	470	—	157	471	300	402	69	400
450	18	441	555	16	25	565	27	20	16	4	8	M24	630	525	340	167	491	315	422	69	400
500	20	488	605	20	25	620	27	20	16	4	8	M24	680	575	340	177	521	350	452	69	400
600	24	600	715	20	27	730	33	24	20	4	8	M30	790	686	340	197	586	424	517	69	400

PDCPD製大口径バタフライバルブ

●PDCPD製大口径バタフライバルブ(手動式)700mm~1200mm

特　長

■ 優れた耐食性
ボディ・ディスク共に耐食性に優れたPDCPD樹脂を使用しており、腐食の心配はありません。又、電食による腐食の心配もありません。

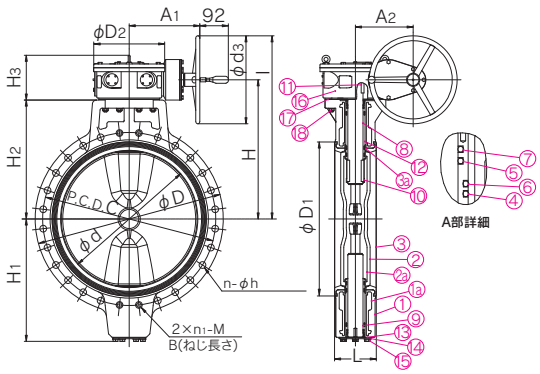
■ 軽　量
PDCPD樹脂(ポリジシクロペンタジエン)の比重は、鋳鉄の1/7ですので金属製バタフライバルブと比較して大幅に軽量です。

■ 優れた水密性能
シート(EPDM)はツバ付となっているため、フランジ面にガスケットが不要で水密性に優れています。

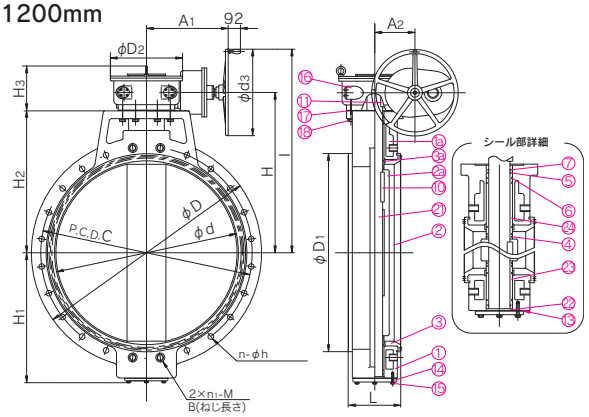
■ 優れた流量特性
弁体の薄肉化により流量特性の向上を実現しました。

■ 優れた耐摩耗性
PDCPD樹脂の耐摩耗性は、鋳鉄よりも優れています。

● 700mm ー 1000mm



● 1100mm,1200mm



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	PDCPD	⑫	ブッシュ	2	BC6	㉑	ステム受け	1	SUS304
②	ディスク	1	PDCPD	⑬	ガスケット(A)	1	ノンアスシート	㉒	スラスト	1	BC6
③	シート	1	EPDM	⑭	ステム受け	1	SUS304	㉓	ブッシュ(A)	1	BC6
⑧	ステム(A)	1	SUS403	⑮	ボルト(A)	6	SUS304	㉔	ブッシュ(B)	1	BC6
⑨	ステム(B)	1	SUS403	⑯	ギヤボックス	1	FC200他	①a	ボディインサート	1	FCD450
⑩	キー(A)	1	S45C	⑰	ガスケット(B)	1	ノンアスシート	②a	ディスクインサート	1	FCD450
⑪	キー(B)	1	S45C	⑱	ボルト(B)	8	SUS304	③a	シートリング	2	SUS304

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 10K							上水 (JIS B 2062)							D	D_1	D_2	D_3	L	H	I	H_1	H_2	H_3	A_1	A_2	ギヤボックス型式
mm	inch		C	h	N	n	n_1	M	B	C	h	N	n	n_1	M	B												
700	28	670	840	33	24	20	4	M30	35	854	33	16	16	ー	ー	ー	928	760	350	435	206	685	897	589	590	251	402	285	BRL-10
800	32	770	950	33	28	24	4	M30	35	960	33	20	16	4	M30	35	1034	870	350	435	240	715	927	619	620	251	402	285	BRL-10
900	36	870	1050	33	28	24	4	M30	35	1073	33	20	16	4	M30	35	1168	978	350	635	240	800	1112	704	705	251	402	285	BRL-10
1000	40	970	1160	39	28	24	4	M36	35	1179	33	24	20	4	M30	35	1262	1080	460	635	300	845	1157	749	750	266	564	242	BRL-20
1100	44	1080	1270	39	28	24	4	M36	42	1283	33	24	20	4	M30	35	1380	1195	460	635	300	942	1260	780	840	264	564	242	BRL-20
1200	48	1170	1380	39	32	28	4	M36	42	1387	33	28	24	4	M30	35	1488	1300	460	635	350	992	1310	850	890	264	564	242	BRL-20

(注)接続　JIS10K・上水・ANSI・DIN

▼ギヤボックス仕様

呼び径mm(inch)	700(28)	800(32)	900(36)	1000(40)	1100(44)	1200(48)
ステムトルクN·m {kgf-cm}	4500 {45,900}	5900 {60,200}	7500 {76,500}	10200 {104,000}	12800 {130,000}	14700 {150,000}
ハンドル操作力N {kgf}	303.8 {31}	401.8 {41}	352.8 {36}	196 {20}	245 {25}	284.2 {29}
ハンドル回転数(回)	57	57	57	137	137	137
ギヤボックス形式	BRL-10	BRL-10	BRL-10	BRL-20	BRL-20	BRL-20

材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	ボディ、ディスク=PDCPD　シート=EPDM
呼び径	700mm(28inch) ~1200mm(48inch)
最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	0.75Mpa{7.7kgf/cm²}[110PSI]
使用温度	70~1000mm(28inch~40inch) 0~80℃ 1100、1200mm(44inch~48inch)0~60℃

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ASAHIAV® 逆止弁

■アサヒAV逆止弁　ラインナップ

スイングチェックバルブ
呼び径;15mm～200mm

ボールチェックバルブ
呼び径;15mm～100mm
(32mm、65mm除く)

自在型ボールチェックバルブ
(PVDF製のみ)
呼び径;15mm～50mm
(32mm除く)

ボールフートバルブ
呼び径;15mm～100mm
(32mm、65mm除く)

ウェハーチェックバルブ
呼び径;80mm～300mm

■参考例　※写真はスイングチェックバルブのものです。

HI-PVC製

PP製

PVDF製

スイングチェックバルブ

型番	V	SC	OR	*	*	F	*	* * *
	手動弁	型式	ボンネット部シール	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	SC スイング	OR Oリング	I HI-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM P PTFE/PFA 3 PTFE/バイフロンF 4 PTFE/バイフロンC	F フランジ形	1 10K 5 5K	015 15mm ｜ 200 200mm

シール材質がEPDM及びFKMの場合、Oリングはシール材質と同じです。
シール材質がPTFEの場合、OリングはPFA被覆またはバイフロンとなります。

(注) ①15mmは20mmからの32mmは40mmからの加工となります。
②JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。
③本体材質PPとシール材質PTFE/PFAの組合せにつきましてはお問合せください。

ボールチェックバルブ

型番	V	BC	ZZ	*	*	*	*	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	BC ボールチェック	ZZ なし	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 10K 5 5K	015 15mm ｜ 100 100mm

(注) ①PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。
②PVDF製ソケット形にはJISはございません。
③32mm、65mmのフランジ形は個別対応可能ですのでお問合せください。
④PP及びPVDF製フランジ形は製造しておりません。
⑤JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

自在型ボールチェックバルブ

型番	V	TC	ZZ	F	*	F	1	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	TC 自在型ボールチェック	ZZ なし	F PVDF	E EPDM V FKM	F フランジ形	1 10K	015 15mm ｜ 050 50mm

(注) ①32mmはございません。

ボールフートバルブ

型番	V	FT	ZZ	*	*	*	*	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	FT ボールフート	ZZ なし	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS D DIN 1 10K 5 5K	015 15mm ｜ 100 100mm

(注) ①PP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。
②PVDF製ソケット形はDINのみとなります。
③32mm、65mmのフランジ形は個別対応可能ですのでお問合せください。
④PP製及びPVDF製フランジ形は製造しておりません。
⑤JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

ウェハーチェックバルブ

型番	V	WC	ZZ	U	*	W	1	* * *
	手動弁	型式	操作方式	本体材質	シール材質	接続	規格	呼び径
	V	WC ウェハーチェック	ZZ なし	U U-PVC	E EPDM V FKM	W ウェハ形	1 10K	080 80mm ｜ 300 300mm

(注) ①JIS以外の接続規格(ANSI・DIN)も供給可能です。

スイングチェックバルブ

Oリングタイプ

15mm、20mm

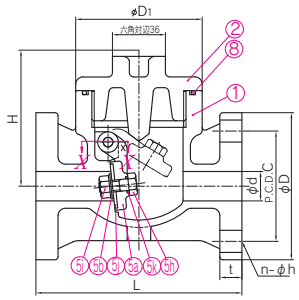
25mm～200mm

特　長

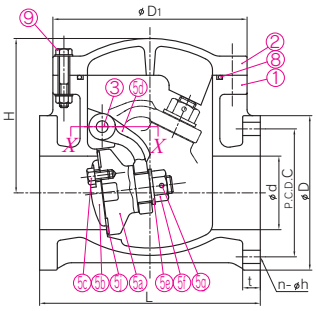
- 液体の逆流現象を防止し、ポンプ設備等を保護します。
- アーム式の逆止弁ですから、流体抵抗が大きくなりません。
- オールプラスチックですから、酸・アルカリ等腐食性流体に強い耐食性を発揮します。
- 配管からボディを取りはずすことなくボンネットをはずすだけで内部のメンテナンスが可能です。

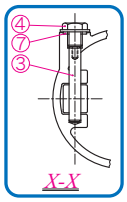
●HI-PVC，PVDF

15mm,20mm



25mm～200mm





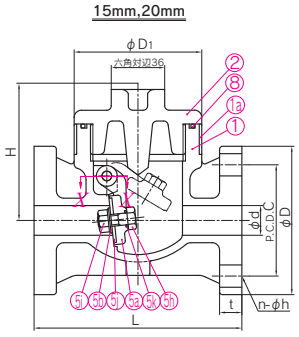
▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	HI-PVC,PVDF	⑤f	ナット(A)4)	1	HI-PVC,PVDF
②	ボンネット	1	HI-PVC,PVDF	⑤g	ピン3)	1	HI-PVC,PVDF
③	シャフト	1	HI-PVC,PVDF	⑤h	ボルト(B)1)	1	HI-PVC,PVDF
④	プラグ	1	HI-PVC,PVDF	⑤i	ナット(B)1)	1	HI-PVC,PVDF
⑤a	ディスク	1	HI-PVC,PVDF	⑤j	シート	1	ガスケット・シート・Oリング(A)/Oリング(B) EPDM／EPDM FKM／FKM PTFE／PFA2)
⑤b	シートホルダー	1	HI-PVC,PVDF	⑤k	Oリング(A)1)	1	
⑤c	ボルト(A)4)	–	HI-PVC,PVDF	⑦	ガスケット(B)	1	
⑤d	アーム4)	1	HI-PVC,PVDF	⑧	Oリング(B)	1	
⑤e	ワッシャー4)	1	HI-PVC,PVDF	⑨	ボルト・ナット4)	–	SUS304

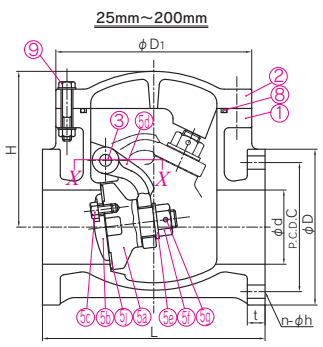
(注)1．15mm、20mmに使用。　2．FKMにPFA被覆。
3．材質がPVDFで65mm～200mmに使用。　4．25mm～200mmに使用。

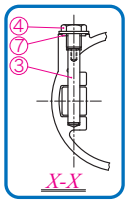
●PP

15mm,20mm



25mm～200mm





▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	PP	⑤g	ピン2)	1	PVDF
②	ボンネット	1	PP	⑤h	ボルト(B)1)	1	PP
③	シャフト	1	PP	⑤i	ナット(B)1)	1	PP
④	プラグ	1	PP	⑤j	シート	1	ガスケット・シート・Oリング(A)/Oリング(B) EPDM／EPDM FKM／FKM
⑤a	ディスク	1	PVDF	⑤k	Oリング(A)1)	1	
⑤b	シートホルダー	1	PP	⑦	ガスケット(B)	1	
⑤c	ボルト(A)3)	–	PP	⑧	Oリング(B)	1	
⑤d	アーム3)	1	PP	⑨	ボルト・ナット3)	–	SUS304
⑤e	ワッシャー3)	1	PP	⑩a	ボディリング1)	1	SUS304
⑤f	ナット(A)3)	1	PVDF				

(注)1．15mm、20mmに使用。　2．65mm～200mmに使用。
3．25mm～200mmに使用。

▼寸法表

単位：mm

呼び径 mm	呼び径 inch	d	JIS 5K D	JIS 5K C	JIS 5K n	JIS 5K h	JIS 10K D	JIS 10K C	JIS 10K n	JIS 10K h	D_1	L	t HI-PVC	t PVDF	t PP	H
15	1/2	20	80	60	4	12	95	70	4	15	86	140	15	15	15	87
20	3/4	20	85	65	4	12	100	75	4	15	86	140	15	15	15	87
25	1	25	95	75	4	12	125	90	4	19	130	160	16	16	16	117
32	1 1/4	40	–	–	–	–	135	100	4	19	145	180	18	18	17	135
40	1 1/2	40	120	95	4	15	140	105	4	19	145	180	18	18	17	135
50	2	50	130	105	4	15	155	120	4	19	180	200	20	21	20	161
65	2 1/2	65	155	130	4	15	175	140	4	19	200	240	22	23	22	165
80	3	80	180	145	4	19	185	150	8	19	205	260	22	23	22	168
100	4	100	200	165	8	19	210	175	8	19	265	300	24	26	24	210
125	5	125	235	200	8	19	250	210	8	23	330	350	24	26	25	245
150	6	150	265	230	8	19	280	240	8	23	370	400	25	27	26	280
200	8	200	320	280	8	23	330	290	12	23	425	500	30	33	31	333

(注)1．15mmは20mmからの、32mmは40mmからの加工になります。　2．組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

Oリングタイプ材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	使用温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²} 15mm～80mm	100mm～150mm	200mm
耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)	0℃～ 50℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～100℃	1.0{10.2}	0.7{7.1}	0.5{5.1}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

■配管上の注意

●水平配管、垂直配管のどちらにでも使用可能ですが、バルブボディの矢印と流体の流れの方向を合わせて配管してください。

■使用上の注意

●流体にゴミ等の異物の混入のある場合には、バルブが正常に作動しないことがありますのでご注意ください。

●プラグ(部品番号④)は水抜き用ドレンプラグではありません。バルブが正常に作動しなくなるおそれがありますので、プラグを取り外して水抜き作業を行うことはやめてください。

(注)水抜き方法については、最寄りの営業所にご相談ください。

▼スイングチェックバルブ最小圧力測定結果

単位:MPa{kgf/cm²}

項目			垂直配管		水平配管	
呼び径 mm	呼び径 inch	材質	完全シール時	エア通過時	完全シール時	エア通過時
15	1/2	EPDM	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}
		PTFE	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.01{0.1}
20	3/4	EPDM	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.01{0.1}
		PTFE	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
25	1	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
40	1 1/2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
50	2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
65	2 1/2	EPDM	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.035{0.35}	0.01{0.1}
		PTFE	0.05{0.5}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}

項目			垂直配管		水平配管	
呼び径 mm	呼び径 inch	材質	完全シール時	エア通過時	完全シール時	エア通過時
80	3	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}
		PTFE	0.055{0.55}	0.01{0.1}	0.06{0.6}	0.01{0.1}
100	4	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}
		PTFE	0.06{0.6}	0.01{0.1}	0.065{0.65}	0.01{0.1}
125	5	EPDM	0.035{0.35}	0.01{0.1}	0.04{0.4}	0.01{0.1}
		PTFE	0.06{0.6}	0.01{0.1}	0.065{0.65}	0.01{0.1}
150	6	EPDM	0.04{0.4}	0.015{0.15}	0.045{0.45}	0.01{0.1}
		PTFE	0.065{0.65}	0.015{0.15}	0.07{0.7}	0.01{0.1}
200	8	EPDM	0.04{0.4}	0.02{0.2}	0.045{0.45}	0.015{0.15}
		PTFE	0.07{0.7}	0.02{0.2}	0.07{0.7}	0.015{0.15}

ウエハーチェックバルブ 呼び径80mm～300mm

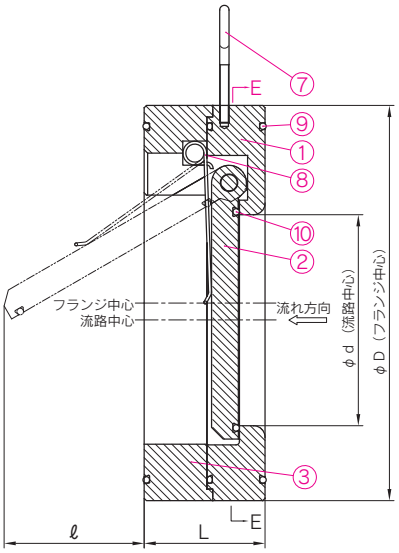
特　長

■ 高強度
応力解析を駆使し、樹脂製ウエハチェックの強度不安を解消しました。

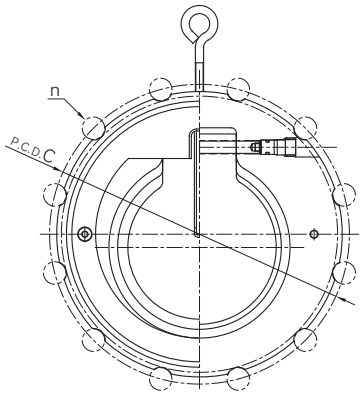
■ 高耐食性
接液部はオール樹脂製。スプリングにもコーティングを施しております。

■ 軽量・コンパクト
重量は金属製の約1/3-1/5。面間も小さく、配管取り付け作業も軽減できます。

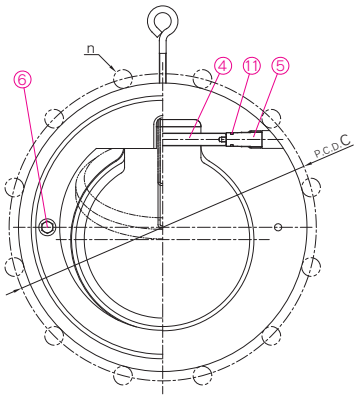
■ コストダウン
配管時にガスケットを必要としません。また、ストッパーと一体型構造ですので、コストダウンに貢献致します。



80mm(3”),100mm(4”),200mm(8”)



125mm(5”),150mm(6”),250mm(10”),300mm(12”)



※流れ制限があります。
※スプリング付き(スプリング仕様)も対応可能です。
※ドレン加工(ドレンプラグ付き)も対応可能です。
詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせください。

▼部品表　(スプリング仕様)

部番	名　称	個数	材質	
①	ボディ	1	U-PVC	
②	ディスク	1		
③	ストッパー	1		
④	シャフト	1		
⑤	プラグ	1		
⑥	ボルト	2		
⑦	アイボルト	1	SS400	ユニクロメッキ
⑧	スプリング※	1	SWP-B	ETFEコーディング
⑨	Oリング(A)	3	EPDM	
⑩	Oリング(B)	1	FKM	
⑪	Oリング(C)	1		

(注)※標準仕様には使用しません。

▼寸法表　単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	JIS 10K C	JIS 10K n	d	D	L	ℓ
80	3	150	8	47	144	63	22.6
100	4	175	8	52	175	70	34.9
125	5	210	8	77	190	76	50.9
150	6	240	8	92	220	82	64.8
200	8	290	12	132	279	101	93.6
250	10	355	12	177	333	114	129.0
300	12	400	16	217	378	115	165.6

ウエハチェックバルブ　材質･使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

項　目	仕　様	
材　質	硬質塩化ビニルU-PVC、流体温度:0℃～50℃	
呼び径	80mm～200mm	250mm、300mm
最高許容圧力(常温)	1.0MPa{10.2kgf/cm²}	0.6MPa{6.1kgf/cm²}
接続方式	ウエハ式　JIS10K	

(注)ANSI Class150lb, DIN PN10も製作可能です。

最低シール圧･作動圧

単位:MPa {kgf/cm²}

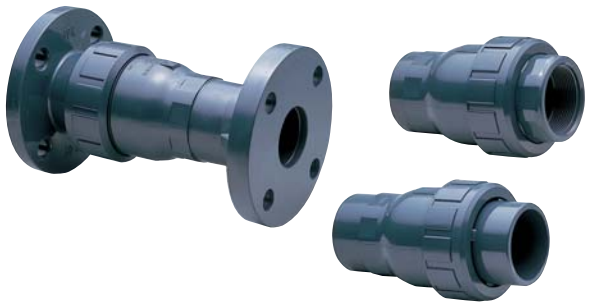
仕　様	サイズ	垂直配管 最低シール圧	垂直配管 作動圧	水平配管 最低シール圧	水平配管 作動圧
標準仕様	80mm(3")	0.021 {0.21}	0.0007 {0.007}	0.021 {0.21}	0.00007 {0.0007}
	100mm(4")～300mm(12")	0.007 {0.07}	0.0007 {0.007}	0.007 {0.07}	0.00007 {0.0007}
スプリング仕様	80mm(3")	0.021 {0.21}	0.0014 {0.014}	0.021 {0.21}	0.00007 {0.0007}
	100mm(4")～300mm(12")	0.007 {0.07}	0.0014 {0.014}	0.007 {0.07}	0.00007 {0.0007}

■使用上の注意
- ●最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- ●ウエハチェックバルブは水・海水ラインには最適な商品です。薬液のラインにご使用する場合は、耐薬品性について、弊社までお問い合わせください。
- ●水平配管、垂直配管のどちらにでも使用可能ですが、バルブボディの矢印と流体の流れの方向を合わせて配管してください。

● 温度別･材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ボールチェックバルブ

特　長



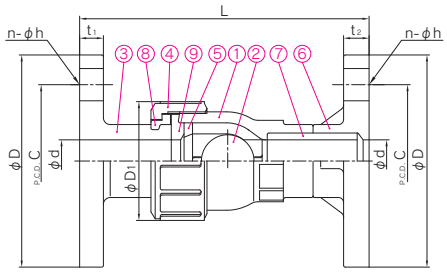
■ 耐食性
プラスチック製ですので、海水・各種の酸・アルカリ・その他の化学薬品に対し、内部はもちろん外部からの腐食にも強い抵抗を有し、広い範囲の耐食性を発揮します。

■ 流量大
流路は流体抵抗の少ない構造であり、圧損の小さなバルブです。

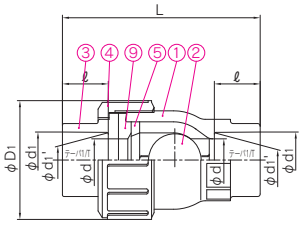
■ 逆止性能
部品数が少なく接続箇所が1カ所のため、外部よりの応力の影響を受けにくいことと、仕上げ精度が高いことにより、逆流現象をシャットアウトします。

■ 軽量小型
軽量小型ですので狭い所にも取付が容易ですし、解体掃除が容易にできる構造になっています。

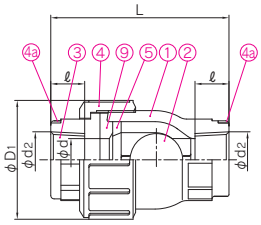
フランジ形



ソケット形



ねじ込み形



▼部品表

部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	フランジ形 U-PVC、C-PVC ソケット形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF ねじ込み形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②	ボール	1	
③	ボディキャップ	1	
④	キャップナット	1	
⑤	ストップリング(A)	1	
⑥	TSフランジ2)	1	
⑦	パイプ2)	1	
⑧	ストップリング(B)2)	1	PVDF
⑨	シート	1	EPDM、FKM、その他
④a	リング1)	2	SUS304

(注) 1. C-PVCのねじ込み形の場合15mm～25mmに使用します。
2. フランジ形の場合に使用します。

▼寸法表

単位：mm

呼び径		d	D_1	フランジ形												ソケット形								ねじ込み形			
				JIS 5K						JIS 10K								U-PVC、C-PVC				PP						L	
								t_2					t_2			t_1	L											
mm	inch			D	C	n	h	U-PVC	C-PVC	D	C	n	h	U-PVC	C-PVC			d_1	ℓ	1/T	L	d_1	d_1'	ℓ	L	d_2	ℓ	U-PVC C-PVC	PP PVDF
15	1/2	15	48	80	60	4	12	9	9	95	70	4	15	14	14	12	131	22.11	20	1/34	89	21.2	20.2	22	93	Rc1/2	15	80	78
20	3/4	20	60	85	65	4	12	10	10	100	75	4	15	15	14	14	156	26.13	24	1/34	106	26.2	25.2	23	104	Rc3/4	17	95	92
25	1	25	70	95	75	4	12	10	10	125	90	4	19	15	16	14	169	32.16	27	1/34	117	33.0	32.0	25	113	Rc1	20	105	102
40	1 1/2	40	96	120	95	4	15	12	12	140	105	4	19	16	16	16	214	48.21	37	1/37	162	47.0	46.0	28	144	Rc1 1/2	25	141	137
50	2	51	106	130	105	4	15	14	14	155	120	4	19	20	20	16	244	60.25	42	1/37	189	59.0	58.0	28	162	Rc2	28	164	160
80	3	78	152	180	145	4	19	14	—	185	150	8	19	22	22	18	310	89.60	64	1/49	277	88.0	86.0	35	219	Rc3	35	222	216
100	4	100	210	200	165	8	19	16	—	210	175	8	19	22	22	18	397	114.70	84	1/56	376	113.0	111.0	45	298	Rc4	45	308	301

(注) 上記以外の接続規格も供給可能です。 ● JIS以外の接続規格(ANSI、DIN)も供給可能です。

■使用上の注意
- バルブボディに表示された矢印を、流体の流れ方向に合わせるように配管をしてください。
- 流体の流れが激しく乱れるラインでのご使用は避けてください。バルブ内部でボールの揺動が発生し、破損させる恐れがあります。
- 流体の流れの不安定なポンプの近辺ではAVスイングチェックバルブをご使用ください。

ボールチェックバルブ材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材質	使用温度範囲	接続型式	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	
			15mm～50mm	80mm～100mm
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～ 50℃	フランジ形(JIS 10K, 5K)(PVCのみ) ソケット形 ねじ込み形	1.0{10.2}	0.7{7.1}
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃～ 90℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃		1.0{10.2}	0.5{5.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～100℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}

(注) 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。
- ボディ材質PP・PVDFのフランジ形15 ～ 50mmは自在型ボールチェックバルブでの対応が可能です。詳細は弊社営業所へお問い合わせください。
- 最低作動圧力については、次頁(ボールフートバルブ)に掲載しています。

ボールフートバルブ

特　長

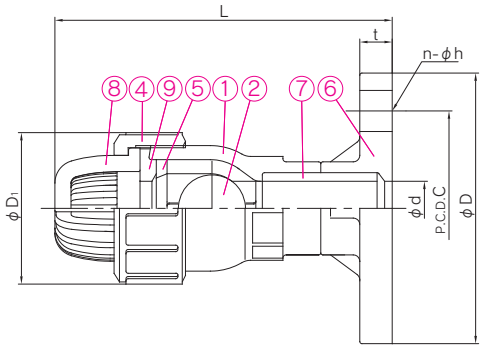
■ スクリーン接続部の強度アップ
スクリーンを一体成形により製造することで従来品のように接着箇所がなくなり強度の信頼性が向上しました。

■ 流量大
流路は流体抵抗の少ない構造であり、圧損の小さなバルブです。

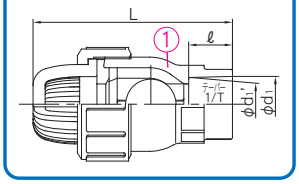
■ 逆止性能
部品数が少なく接続箇所が１カ所のため、外部よりの応力の影響を受けにくいことと、仕上げ精度が高いことにより、逆流現象をシャットアウトします。

■ 軽量小型
軽量小型ですので狭い所にも取付が容易ですし、解体掃除が容易にできる構造になっています。

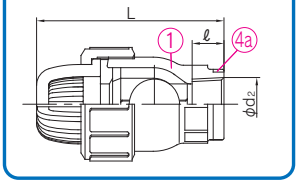
●フランジ形



●ソケット形



●ねじ込み形



▼部品表

部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	フランジ形 U-PVC、C-PVC
②	ボール	1	
④	キャップナット	1	ソケット形 U-PVC、C-PVC、PP
⑤	ストップリング(A)	1	
⑥	TSフランジ[2)]	1	ねじ込み形 U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑦	パイプ[2)]	1	
⑧	スクリーン	1	
⑨	シート	1	EPDM、FKM、その他
④a	リング[1)]	1	SUS304

(注) 1. ボディ材質がC-PVCで、接続がねじ込み形の場合に15mm～25mmに使用します。
2. フランジ形に使用します。
3. PP製のフランジ形は製作致しません。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		D_1	フランジ形												ソケット形								ねじ込み形			
			JIS 5K				JIS 10K				L		d	t	U-PVC、C-PVC				PP				d_2	ℓ	L	
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h	U-PVC	C-PVC			d_1	ℓ	1/T	L	d_1	d_1'	ℓ	L			U-PVC C-PVC	PVDF PP
15	1/2	48	80	60	4	12	95	70	4	15	130	130	18	14	22.11	20	1/34	95	21.2	20.2	22	97	Rc1/2	15	90	88
20	3/4	60	85	65	4	12	100	75	4	15	150	150	22	15	26.13	24	1/34	110	26.2	25.2	23	108	Rc3/4	17	103	101
25	1	70	95	75	4	12	125	90	4	19	167	171	25	15	32.16	27	1/34	121	33.0	32.0	25	118	Rc1	20	114	111
40	1 1/2	96	120	95	4	15	140	105	4	19	246	250	41	16	48.21	37	1/37	184	47.0	46.0	28	174	Rc1 1/2	25	172	169
50	2	106	130	105	4	15	155	120	4	19	274	277	52	20	60.25	42	1/37	203	59.0	58.0	28	188	Rc2	28	189	185
80	3	152	180	145	4	19	185	150	8	19	396	409	78	22	89.60	64	1/49	323	88.0	86.0	35	293	Rc3	35	294	289
100	4	210	200	165	8	19	210	175	8	19	506	518	100	22	114.70	84	1/56	413	113.0	111.0	45	372	Rc4	45	374	367

(注) 上記以外の接続規格も供給可能です。 ● JIS以外の接続規格(ANSI、DIN)も供給可能です。

▼ボールチェック・ボールフートバルブ最低作動圧力(参考)

単位:MPa{kgf/cm²}

項目		垂直配管		水平配管	
呼び径		完全シールするための最小圧力	エアが通過するための最小圧力	完全シールするための最小圧力	エアが通過するための最小圧力
mm	inch				
15	1/2	0.02{0.2}	0.005{0.05}	0.02{0.2}	0.001{0.01}
20	3/4	0.03{0.3}	0.005{0.05}	0.03{0.3}	0.001{0.01}
25	1	0.03{0.3}	0.005{0.05}	0.03{0.3}	0.001{0.01}
40	1 1/2	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.002{0.02}
50	2	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.002{0.02}
80	3	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.002{0.02}
100	4	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.002{0.02}

ボールフートバルブ材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材質	使用温度範囲	接続型式	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	
			15mm～50mm	80mm～100mm
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～ 50℃	フランジ形(JIS 10K, 5K)(PVCのみ) ソケット形 ねじ込み形	1.0{10.2}	0.7{7.1}
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃～ 90℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃		1.0{10.2}	0.5{5.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～100℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}

(注) 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

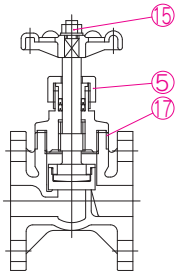
ストップバルブ

特　長

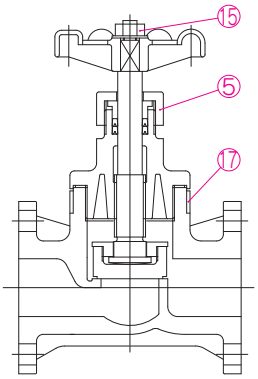
■ ボディはプラスチックですから、耐食性、耐薬品性、耐摩耗性に優れています。
■ コンパクトで安価です。
■ 流量調整用、ニードル弁としての供給も可能です。（特別注文）

●フランジ形

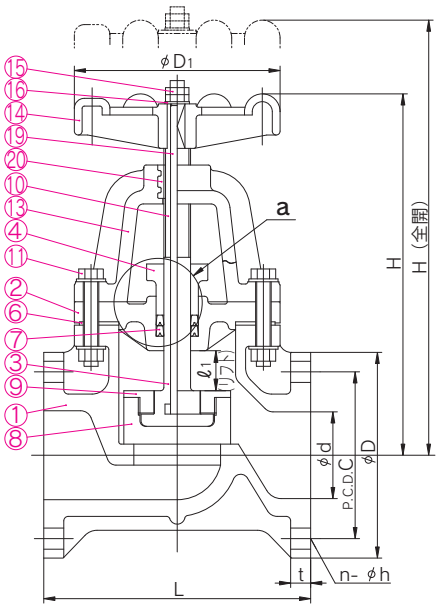
15㎜(1/2inch)～32㎜(1 1/4inch)

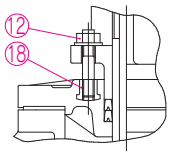


40㎜(1 1/2inch)～50㎜(2inch)



65㎜(2 1/2inch)～100㎜(4inch)





“a”部詳細

▼部品表

部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC,PP
②	ボンネット	1	U-PVC,PP
③	ステム[1)]	1	U-PVC,PP
④	パッキン押え	1	U-PVC,PP
⑤	袋ナット[2)]	1	U-PVC
⑥	パッキン[3)]	1	EPDM、PTFE、その他
⑦	グランドパッキン	1組	EPDM、PTFE、その他
⑧	ディスク	1	PP
⑨	ステム押え	1	PP
⑩	台形ネジ付ステム	1	C3604…65㎜～100㎜に使用
⑪	六角ボルト・ナット	8	SUS304…65㎜～100㎜に使用
⑫	埋込ボルト・ナット	2	SUS304…65㎜～100㎜に使用
⑬	ステムサポート	1	PP…65㎜～100㎜に使用
⑭	ハンドル車	1	PP
⑮	ナット(A)	1	U-PVC…15㎜～50㎜に使用
		2	SUS304…65㎜～100㎜に使用
⑯	ワッシャー	1	U-PVC…15㎜～50㎜に使用
		1	SUS304…65㎜～100㎜に使用
⑰	補強リング	1	SUS304… ボディ材質がPPの場合で15㎜～50㎜に使用
⑱	埋込ナット	2	C3604…65㎜～100㎜に使用
⑲	ステム埋込金具	1	SS400…65㎜～100㎜に使用
⑳	サポート埋込金具	1	BC6…65㎜～100㎜に使用

(注)1. 65mm～100mmはPPのみ。
2. 15mm～50mmに使用。
3. パッキンがPTFEの場合PTFE＋EPDM。

▼寸法表

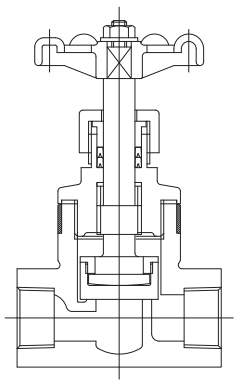
単位：mm

呼び径		d	JIS 5K				JIS 10K				L	t	D_1	ℓ_1	H	H（全開）
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h						
15	1/2	18	80	60	4	12	95	70	4	15	85	12	66	8	124	132
20	3/4	24	85	65	4	12	100	75	4	15	95	14	66	8	132	140
25	1	28	95	75	4	12	125	90	4	19	110	14	91	11	150	161
32	1 1/4	37	115	90	4	15	135	100	4	19	135	16	91	13	154	167
40	1 1/2	41	120	95	4	15	140	105	4	19	190	16	135	17	210	230
50	2	52	130	105	4	15	155	120	4	19	200	16	135	22	228	252
65	2 1/2	67	155	130	4	15	175	140	4	19	220	18	185	35	310	345
80	3	78	180	145	4	19	185	150	8	19	240	18	185	35	324	359
100	4	100	200	165	8	19	210	175	8	19	290	18	185	40	379	419

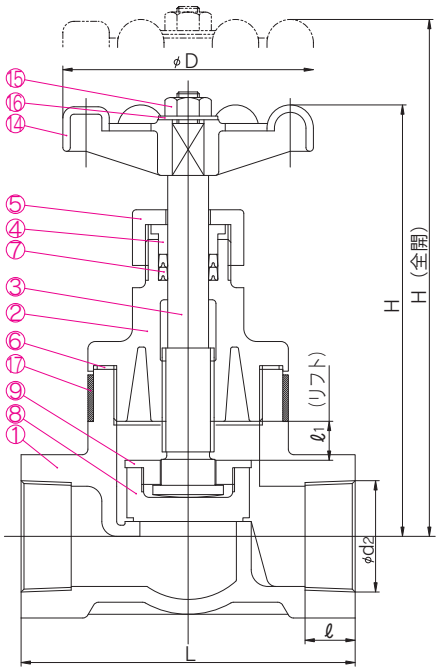
(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

●ねじ込み形

15㎜(1/2inch)～
32㎜(1 1/4inch)

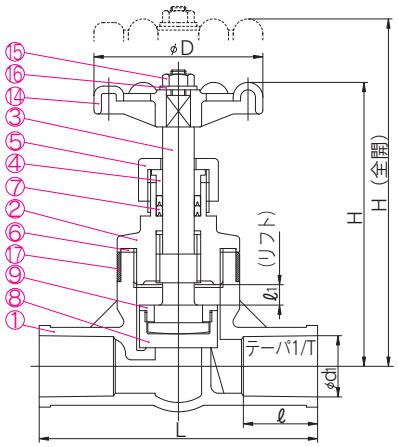


40㎜(1 1/2inch)～50㎜(2inch)



●ソケット形

15㎜(1/2inch)～25㎜(1inch)



▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC,PP	⑧	ディスク	1	PP
②	ボンネット	1	U-PVC,PP	⑨	ステム押え	1	PP
③	ステム	1	U-PVC,PP	⑭	ハンドル車	1	PP
④	パッキン押え	1	U-PVC,PP	⑮	ナット(A)	1	U-PVC
⑤	袋ナット	1	U-PVC	⑯	ワッシャー	1	U-PVC
⑥	パッキン	1	EPDM、PTFE、その他	⑰	補強リング	1	SUS304…ボディ材質がPPの場合に使用
⑦	グランドパッキン[1)]	1組	EPDM、PTFE、その他				

(注)1. グランドパッキンがPTFEの場合PTFE＋EPDM。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		ソケット U-PVC				ねじ込み			D	ℓ1	H	H（全開）
mm	inch	d1	ℓ	1/T	L	d2	ℓ	L				
15	1/2	22.40	30	1/34	110	Rc 1/2	15	85	66	8	124	132
20	3/4	26.45	35	1/34	130	Rc 3/4	18	95	66	8	132	140
25	1	32.55	40	1/34	150	Rc 1	20	110	91	11	150	161
32	1 1/4	—	—	—	—	Rc 1 1/4	25	135	91	13	154	167
40	1 1/2	—	—	—	—	Rc 1 1/2	25	140	135	17	218	235
50	2	—	—	—	—	Rc 2	27	180	135	22	237	259

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

※ディスク(弁体)材質U-PVC製も特別注文にて製作致します。
※ディスク(弁体)の形状を特別加工したニードルタイプも特別注文にて製作致します。

ストップバルブ材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材質	使用温度範囲	最高許容圧力(常温)	接続方式		
			ソケット形	ねじ込み形	フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～50℃	1.0MPa{10.2kgf/cm²}	○	○	○
ポリプロピレン(PP)	−20℃～80℃	0.75MPa{7.7kgf/cm²}	−	○	○

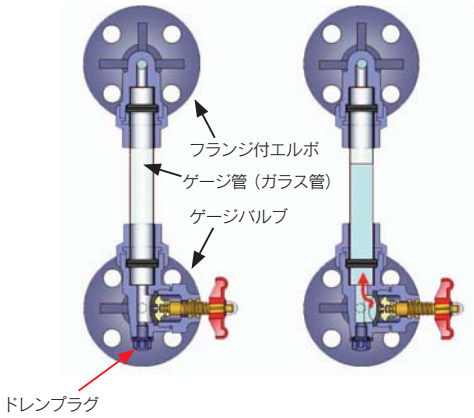
(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ゲージバルブ

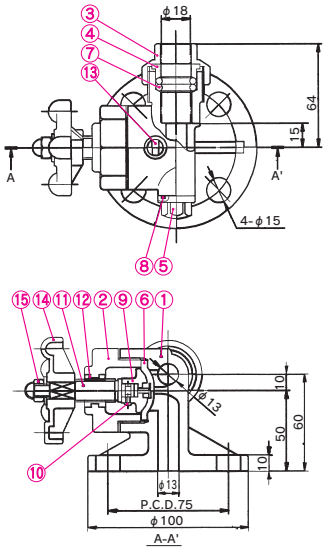
特　長

■ 接液面は耐食性に優れたプラスチック製で、ダイヤフラムによるシール構造となっています。
■ ゲージ管を差し込んで、袋ナットを締め込むだけで簡単にセットできます。
■ メンテナンスに便利なドレンプラグ付(サンプル液採取可能)

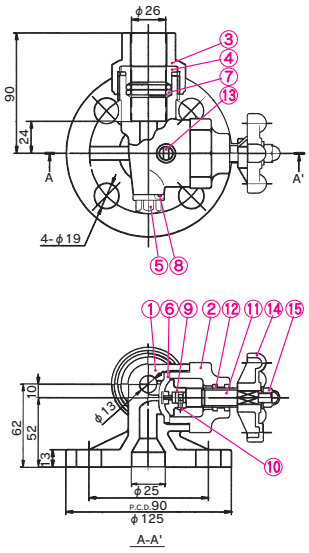
■ ゲージ管上部は、フランジ付エルボで固定できます。(25mmのみ 下図参照)



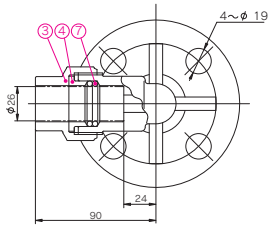
ゲージバルブ　JIS 10K:20mm(3/4inch)

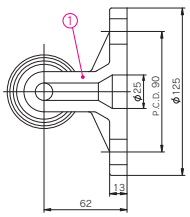


ゲージバルブ　JIS 10K:25mm(1inch)



フランジ付エルボ　JIS 10K:25mm(1inch)





▼部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC,PP
②	ボンネット	1	U-PVC,PP
③	袋ナット	1	U-PVC,PP
④	パッキン押え	1	U-PVC,PP
⑤	ドレンプラグ	1	U-PVC,PP
⑥	ダイヤフラム	1	EPDM,PTFE,その他
⑦	Oリング(A)	2	EPDM,PTFE,その他
⑧	Oリング(B)	1	EPDM,PTFE,その他
⑨	コンプレッサー	1	PVDF
⑩	コンプレッサーピン	2	SUS304
⑪	ステム	1	C3604
⑫	ボンネット埋込金具	1	C3604
⑬	材質表示紙	1	シルバーラベル
⑭	ハンドル	1	PP
⑮	ナット	1	SUS304

(注)ダイヤフラムがPTFEの場合、OリングもPTFEとなります。

▼部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC,PP
③	袋ナット	1	U-PVC,PP
④	パッキン押え	1	U-PVC,PP
⑦	Oリング(A)	2	EPDM,PTFE,その他

参考

1. バルブにセットするゲージ管の外径は20mmにて18φ、25mmにて26φです。
2. ドレンプラグ径は20mm、25mmともG1/4です。

備考

1. バルブのハンドル位置はバルブ呼び径によって異なります、ご注意ください。
※ ゲージバルブのPVDF製も特別注文にて製作いたします

ゲージバルブ材質･使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材質	呼び径	最高許容圧力MPa{kgf/cm²}		
		0℃～40℃	41℃～50℃	51℃～80℃
U-PVC	20mm(3/4inch)･25mm(1inch)	0.5{5.1}	0.4{4.1}	–
PP		0.5{5.1}	0.4{4.1}	0.3{3.1}

● 温度別･材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

ASAHIAV®

ゲートバルブ

■アサヒAVゲートバルブ　ラインナップ

ゲートバルブ 標準型（Pタイプ）
内ねじキャップ式
フランジ形 呼び径:32mm～350mm
ねじ込み形 呼び径:32mm、40mm、50mm

ゲートバルブ 標準型（Pタイプ）
内ねじ丸ハンドル式
フランジ形 呼び径:32mm～350mm
ねじ込み形 呼び径:32mm、40mm、50mm

ゲートバルブ ソフトシールタイプ（Sタイプ）
ソフトシール弁66型
フランジ形 呼び径:32mm～150mm
ねじ込み形 呼び径:32mm、40mm、50mm

ゲートバルブ ソフトシールタイプ（Sタイプ）
内ねじキャップ式
フランジ形 呼び径:65mm、125mm、200mm

ゲートバルブ ソフトシールタイプ（Sタイプ）
内ねじ丸ハンドル式
フランジ形　呼び径:40mm～200mm

ゲートバルブ ソフトシールタイプ（Sタイプ）
外ねじ丸ハンドル式
呼び径:32mm～250mm

ゲートバルブ
内ねじキャップ式
外ねじ区間弁（真空下水用）
呼び径:100mm～200mm

ゲートバルブ　標準型（Pタイプ）　内ねじキャップ式

型番	V	CG	C	*	I	E	*	* * *	
	手動弁	型式	操作方式	ステム材質,開方向	本体材質	シール材質	接続、規格	呼び径	
	V	CG 標準型	C トップキャップ	R SUS,右 L SUS,左	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FW フランジ上水 N ねじ込み形	032 ｜ 350	32mm 350mm

（注）①すべて不断水型を標準としております。
②上記価格はバルブ、全面ガスケット（2枚）、SUS平ワッシャーのセット価格です。
③上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
④上水規格には呼び径32mm、65mmはございません。
⑤JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ゲートバルブ　標準型（Pタイプ）　内ねじ丸ハンドル式

型番	V	CG	M	*	I	E	*	* * *	
	手動弁	型式	操作方式	ステム材質,開方向	本体材質	シール材質	接続、規格	呼び径	
	V	CG ゲート	M 丸ハンドル	J 樹脂,左 R SUS,右	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FW フランジ上水 N ねじ込み形	032 ｜ 350	32mm 350mm

（注）①ステムSUS製は右開のみ、またステム樹脂製は左開のみとなります。
②200mm～350mmについては不断水型を標準としております。
③上記価格はバルブ、全面ガスケット（2枚）、SUS平ワッシャーのセット価格です。
④上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
⑤丸ハンドル式、ステム樹脂はJIS5Kも製作いたします。（40mm～150mmまで）
⑥上水規格には呼び径32mm、65mmはございません。
⑦JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ゲートバルブ　ソフトシールタイプ（Sタイプ）　ソフトシール弁66型

型番	V	S6	C	*	I	S	*	* * *	
	手動弁	型式	操作方式	ステム材質,開方向	本体材質	シール材質	接続、規格	呼び径	
	V	S6 66型	C トップキャップ	R SUS,左 L SUS.右	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水 N ねじ込み形	032 ｜ 150	32mm 150mm

（注）①すべて不断水型を標準としております。
②上記価格はバルブ、全面ガスケット（2枚）、SUS平ワッシャーのセット価格です。
③上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
④上水規格には呼び径32mm、65mm、125mmはございません。
⑤JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ゲートバルブ　ソフトシールタイプ（Sタイプ）　内ねじキャップ式

型番	V	SG	C	*	I	S	*	* * *	
	手動弁	型式	操作方式	ステム材質,開方向	本体材質	シール材質	接続、規格	呼び径	
	V	SG 従来型	C トップキャップ	R SUS,左 L SUS,右	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水	065 125 150	65mm 125mm 150mm

（注）①すべて不断水型を標準としております。
②上記価格はバルブ、全面ガスケット（2枚）、SUS平ワッシャーのセット価格です。
③上水規格には呼び径65mmはございません。
④JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ゲートバルブ　ソフトシールタイプ（Sタイプ）　内ねじ丸ハンドル式

型番	V	**	M	*	I	S	*	* * *	
	手動弁	型式	操作方式	ステム材質,開方向	本体材質	シール材質	接続、規格	呼び径	
	V	SG 従来型 TG T字型ラバー	M 丸ハンドル	J 樹脂,左 R SUS,右	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水	032 ｜ 200	32mm 200mm

（注）①呼び径65mm、125mm、200mmの型式は「従来型」、
その他の呼び径の型式は「T字型ラバー」となります。
②JIS10KステムSUS製の右開の製作も可能です。
③上記価格はバルブ、全面ガスケット（2枚）、SUS平ワッシャーのセット価格です。
④上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
⑤丸ハンドル式、ステム樹脂はJIS5Kも製作いたします。（40mm～150mmまで）
⑥上水規格には呼び径32mm、65mmはございません。
⑦JIS以外の接続規格（ANSI・DIN）も供給可能です。

ゲートバルブ　ソフトシールタイプ（Sタイプ）　外ねじ丸ハンドル式

型番	V	**	M	*	I	S	F1	* * *	
	手動弁	型式	操作方式	ステム材質,開方向	本体材質	シール材質	接続、規格	呼び径	
	V	SR 従来型 TR T字型ラバー	M 丸ハンドル	L SUS,左 R SUS,右	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K	032 ｜ 250	32mm 250mm

（注）①呼び径65mm、125mm、200mm、250mmの型式は「従来型」、その他の呼び径の型式は「T字型ラバー」となります。
②上記価格はバルブ、全面ガスケット（2枚）、SUS平ワッシャーのセット価格です。
③シール材質NBRは別途お問い合わせください。

ゲートバルブ

■ 耐食性に優れています。

接水部分はすべて耐食材料を使用していますので腐食や、赤水発生の心配はありません。また材質が絶縁体ですので電食の心配は皆無です。

■ 大変軽量です。

合成樹脂ですので鋳鉄製仕切弁に比べて重量は約1/5です。運搬・据付けなどの作業が楽です。

■ 耐衝撃性に優れています。

耐衝撃性硬質塩化ビニル製で、しかも厚肉一体成型品ですので強さは抜群です。

■ 耐摩耗性に優れています。

耐摩耗性は金属よりも優れています。

ゲートバルブ材質･使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

型式		標準型(Pタイプ)	ソフトシールタイプ(Sタイプ)	
呼び径		32mm～350mm	32mm･40mm･50mm 75(80)mm･100mm･150mm	65mm･125mm･200mm
材質	本体	HI-PVC	HI-PVC	HI-PVC
	弁体	PP	HI-PVC	C-PVC
	シート	－	SBR又はNBR (T字弁体)	SBR又はNBR (全面被覆弁体)
最高許容圧力 (常温)		32mm～200mm :1.0MPa (10.2kgf/cm^2) 250mm :0.75MPa (7.7kgf/cm^2) 300mm･350mm :0.5MPa (5.1kgf/cm^2)		
使用温度範囲		－10℃～50℃		
接続方式		フランジ形、ねじ込み形		

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

▼弁体:PP

●標準型(Pタイプ)

▼弁体:HI-PVC+SBR(T字弁体)

●ソフトシールタイプ(Sタイプ)

●ロングステム式
※受注生産により製作いたします

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ)

◆内ねじキャップ式

特　長

■ 優れた耐食性

接液部分の全てに耐食材料を使用していますので、腐食や赤水発生の心配がありません。

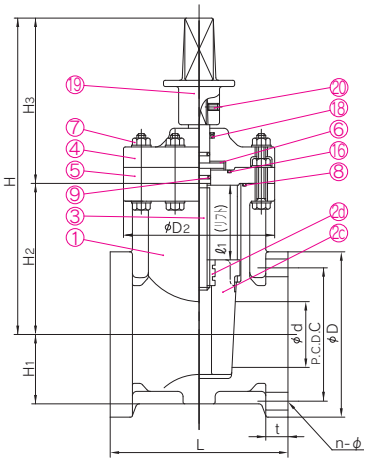
■ 軽量かつ優れた耐衝撃性

耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製ですので、強靱かつ軽量で運搬・据付けなどの作業が容易です。(金属弁の1/3～1/5の重量)

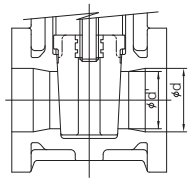
■ 浅層埋設対応

コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能です。
(呼び径32mm～200mm)

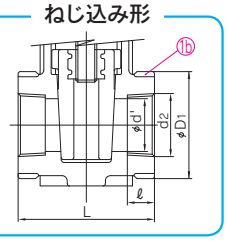
●32mm(1 1/4inch)～150mm(6inch)



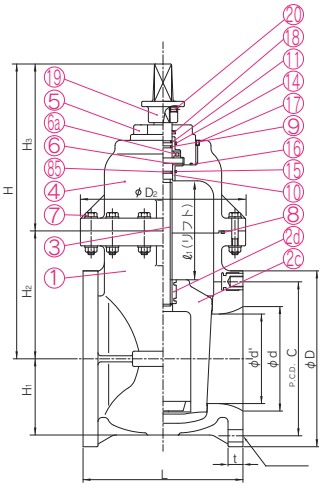
125、150mm



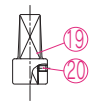
ねじ込み形



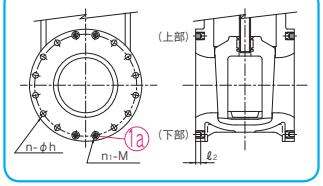
●200mm(8inch)～350mm(14inch)



右回り開きの場合



弁箱埋込金具詳細



呼び径		JIS10K			上水			金具使用個数		
mm	inch	M	n	ℓ2	M	n	ℓ2	上部	下部	合計(2×n1)
200	8	M20	10	20	—	—	—	2×2	—	4
250	10	—	12	—	—	—	—	—	—	—
300	12	M22	14	22	—	—	—	2×2	—	4
350	14	M22	12	22	M22	6	22	2×2	2×2	8

▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC	⑥	スラストリング3)	1組·1	PP	⑮	Oリング(F)1)	1	EPDM、その他
⑴a	ボディ(弁箱)埋込金具1)	—	C3604	⑹a	スラストベアリング1)	1	SUJ2	⑯	Oリング(D)	1	EPDM、その他
⑴b	リング2)	1組	STPG	⑦	ボルト·ナット	—	SUS304	⑰	止めねじ(A)1)	1	SUS304
⑵c	ゲート(弁体)(A)	1	PP	⑧	Oリング(B)	1	EPDM、その他	⑱	ダストシール	1	EPDM
⑵d	ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6	⑨	Oリング(C)	2	EPDM、その他	⑲	キャップ(A)	1	FC200(エポキシ樹脂粉体塗装)
③	ステム	1	SUS403	⑩	ブシュ(A)1)	1	PP	⑳	止めねじ(B)	1	SUS304
④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC	⑪	ブシュ(B)1)	1	PP				
⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC	⑭	Oリング(E)1)	1	EPDM、その他				

(注)1.1)は200mm以上に使用。　2.2)はねじ込み形に使用。(ユニクロメッキ後エポキシ塗装)
3.3)においての使用個数は150mm以下が1組(2個)、200mm以上が1個です。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	d'	フランジ形														ねじ込み形				D2	ℓ1	H	H1	H2	H3
				JIS10K								上　水								D1	d2	ℓ	L						
mm	inch			D	C	n	h	n1	M	L	t	D	C	n	h	n1	M	L	t										
32	1 1/4	40	30	135	100	4	19	—	—	165	22	—	—	—	—	—	—	—	—	90	Rc1 1/4	22	115	120	49	268	50	107	161
40	1 1/2	40	—	140	105	4	19	—	—	165	22	—	—	—	—	—	—	—	—	90	Rc1 1/2	25	115	120	49	268	50	107	161
50	2	50	—	155	120	4	19	—	—	180	23	155	120	4	19	—	—	180	23	102	Rc2	28	130	130	60	299	58	134	165
65	2 1/2	65	—	175	140	4	19	—	—	190	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155	75	321	68	152	169
75(80)	3	75	—	185	150	8	19	—	—	200	25	211	168	4	19	—	—	240	27	—	—	—	—	170	85	357	77	170	187
100	4	100	—	210	175	8	19	—	—	230	27	238	195	4	19	—	—	250	29	—	—	—	—	195	110	396	89	207	189
125	5	125	110	250	210	8	23	—	—	260	27	263	220	6	19	—	—	260	30	—	—	—	—	235	117	427	89	227	200
150	6	150	130	280	240	8	23	—	—	270	28	290	247	6	19	—	—	280	32	—	—	—	—	270	138	466	102	263	203
200	8	196	168	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	—	—	300	33	—	—	—	—	310	180	555	143	240	315
250	10	247	210	400	355	12	25	—	—	380	30	410	360	8	23	—	—	380	30	—	—	—	—	360	226	675	175	270	405
300	12	298	255	445	400	14	25	2	M22	400	31	464	414	10	23	—	—	400	31	—	—	—	—	410	273	772	195	320	452
350	14	348	297	490	445	12	25	4	M22	430	32	530	472	6	25	4	M22	430	32	—	—	—	—	440	319	875	230	310	565

(注)1.32mmについては、40mmからの加工になります。　2.組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ)

◆内ねじ丸ハンドル式

特　長

■ 開度計を装備

バルブ開度が一目でわかるようにハンドル下部に開度計を装備しています。

■ 優れた耐食性

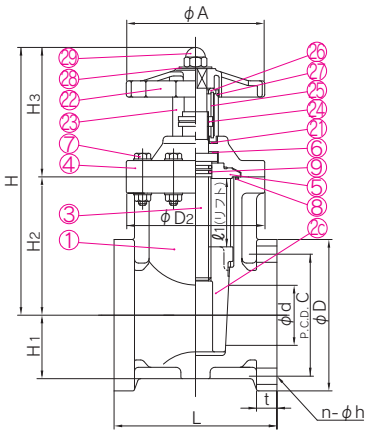
接液部分の全てに耐食材料を使用していますので、腐食や赤水発生の心配がありません。

■ 軽量かつ優れた耐衝撃性

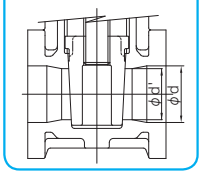
耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製ですので、強靱かつ軽量で運搬・据付けなどの作業が容易です。(金属弁の1/3～1/5の重量)

(注)1.丸ハンドル式の場合、直接丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。
回旋棒などを使用しバルブを開閉するとハンドルが破損します。
2.フランジ形、上水、JIS10Kの40～150mmは日本水道協会 品質保証センター認証登録品です。

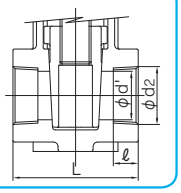
●32mm(1 1/4inch)～150mm(6inch)〈ステム:U-PVC〉



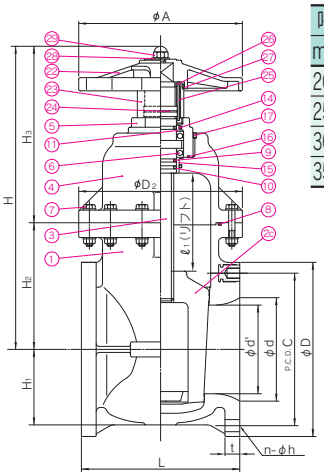
125、150mm



ねじ込み形

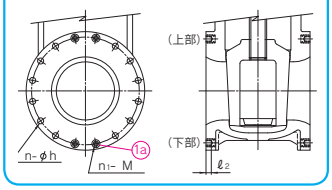


●200mm(8inch)～350mm(14inch)〈ステム:U-PVC〉



呼び径		JIS10K			上水			金具使用個数		
mm	inch	M	n	ℓ2	M	n	ℓ2	上部	下部	合計(2×n1)
200	8	M20	10	20	—	—	—	2×2	—	4
250	10	—	12	—	—	—	—	—	—	—
300	12	M22	14	22	—	—	—	2×2	—	4
350	14	M22	12	22	M22	6	22	2×2	2×2	8

弁箱埋込金具詳細



▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC	⑧	Oリング(B)	1	EPDM、その他	㉒	ハンドル	1	PP
⑴a	ボディ(弁箱)埋込金具[1]	—	C3604	⑨	Oリング(C)[3]	2･3	EPDM、その他	㉓	開度カバー	1	PC
⑵c	ゲート(弁体)(A)	1	PP	⑩	ブシュ(A)[1]	1	PP	㉔	開度リング	1	U-PVC
③	ステム	1	U-PVC	⑪	ブシュ(B)[1]	1	PP	㉕	ガイドピン	1	SUS304
④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC	⑭	Oリング(E)[1]	1	EPDM、その他	㉖	ガイドピン支持板	1	U-PVC
⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC	⑮	Oリング(F)[1]	1	EPDM、その他	㉗	Oリング(G)	1	EPDM
⑥	スラストリング[2]	1組	PP	⑯	Oリング(D)[1]	1	EPDM、その他	㉘	ワッシャー	1	U-PVC
⑥a	スラストベアリング[1]	1組	SUJ2	⑰	止めねじ(A)[1]	1	SUS304	㉙	袋ナット	1	SUS304
⑦	ボルト･ナット	—	SUS304	㉑	パッキン	1	EPDM				

(注)1.1)は200mm以上に使用。　2. 2)は150mm以下に使用。　3. 3)においての使用個数は150mm以下が2本、200mm以上が3本です。
4. 上記部品表はステム:U-PVCのものです。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	d'	フランジ形																				ねじ込み形			D2	ℓ1	H	H1	H2	H3	A
				JIS 5K						JIS10K								上　水																
mm	inch			D	C	n	h	L	t	D	C	n	h	n1	M	L	t	D	C	n	h	n1	M	L	t	d2	ℓ	L						
32	1 1/4	40	30	—	—	—	—	—	—	135	100	4	19	—	—	165	22	—	—	—	—	—	—	—	—	Rc1 1/4	22	115	120	49	239	50	107	132	120
40	1 1/2	40	—	120	95	4	15	165	22	140	105	4	19	—	—	165	22	—	—	—	—	—	—	—	—	Rc1 1/2	25	115	120	49	239	50	107	132	120
50	2	50	—	130	105	4	15	160	23	155	120	4	19	—	—	180	23	155	120	4	19	—	—	180	23	Rc2	28	130	130	60	270	58	134	136	130
65	2 1/2	65	—	155	130	4	15	170	24	175	140	4	19	—	—	190	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155	75	302	68	152	150	155
75(80)	3	75	—	180	145	4	19	200	25	185	150	8	19	—	—	200	25	211	168	4	19	—	—	240	27	—	—	—	170	85	325	77	170	155	170
100	4	100	—	200	165	8	19	230	27	210	175	8	19	—	—	230	27	238	195	4	19	—	—	250	29	—	—	—	195	110	370	89	207	163	195
125	5	125	110	235	200	8	19	260	27	250	210	8	23	—	—	260	27	263	220	6	19	—	—	260	30	—	—	—	235	117	407	89	227	180	235
150	6	150	130	265	230	8	19	270	28	280	240	8	23	—	—	270	28	290	247	6	19	—	—	280	32	—	—	—	270	138	445	102	263	182	270
200	8	196	168	—	—	—	—	—	—	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	—	—	300	33	—	—	—	310	180	577	143	240	337	310
250	10	247	210	—	—	—	—	—	—	400	355	12	25	—	—	380	30	410	360	8	23	—	—	380	30	—	—	—	360	226	690	175	270	420	360
300	12	298	255	—	—	—	—	—	—	445	400	14	25	2	M22	400	31	464	414	10	23	—	—	400	31	—	—	—	410	273	800	195	320	480	410
350	14	348	297	—	—	—	—	—	—	490	445	12	25	4	M22	430	32	530	472	6	25	4	M22	430	32	—	—	—	440	319	910	230	310	600	455

(注)1. 32mmについては、40mmからの加工になります。　2.組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。
3.ステム:U-PVCのJIS 5Kタイプは40mm(1 1/2inch)～150mm(6inch)まで製造致します。

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ)

◆ソフトシール弁66型

特　長

■(社)日本水道協会規格品

日本水道協会規格(JWWA B125 合成樹脂製ソフトシール仕切弁)品ですので、安心して配水・給水などにご使用いただけます。(呼び径50mm・75mm・100mm・150mm)

■ 過締め防止機構を内蔵

過締め防止機構を内蔵していますので、全閉操作時の『締切り感』が得られ、また、過剰な締付けによる事故を防止できます。

■ スムーズな流れと優れた水密性の確保

流路に凸凹が無いため、砂などが堆積せず常にスムーズな流れを保ち、また、ゴム製のソフトシール構造により水密性に優れています。

■ 浅層埋設対応

コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能です。

ボディー材質・使用温度・呼び径

ボディー材質	使用温度	呼び径(mm)
耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)	−10℃～50℃	40～150

使用圧力・最高許容圧力・開閉回転数

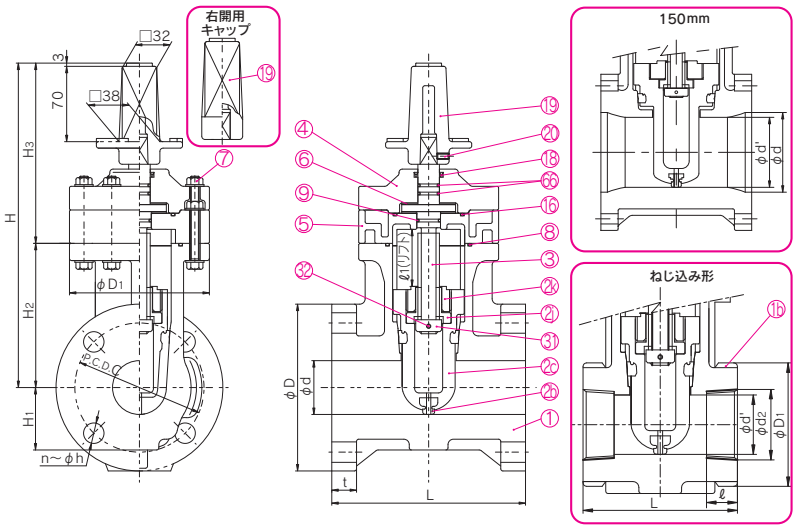
呼び径 mm	呼び径 inch	使用圧力 MPa	最高許容圧力 MPa	開閉回転数 (参考)
40	$1^1/_2$	0.75	1.0	14
50	2	0.75	1.0	$13^1/_4$
75(80)	3	0.75	1.0	$15^1/_2$
100	4	0.75	1.0	17
150	6	0.75	1.0	19

1．40mmは日本水道協会　品質保証センター認証登録品です。
2．最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
3．32mmについては40mmからの加工になります。

(社)日本水道協会 JWWA B 125規格品

操作	規格	接続	50	75	100	125	150
キャップ式	上水	フランジ形	☆	☆	☆	★	☆

★125mmは従来品であり、66型ではありません。



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
⑯	リング	1組	STPG
㉖	シート	1	SBR, NBR
㉒	ゲート(弁体)(A)	1	U-PVC, HI-PVC
②	めねじこま	1	C3604
㉔	こま押さえ	1	HI-PVC
③	ステム	1	SUS304
④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥	スラストリング	1組	PP
⑦	ボルト・ナット(A)	−	SUS304
⑧	Oリング(B)	1	SBR, NBR
⑨	Oリング(C)	1	SBR, NBR
⑯	Oリング(D)	1	EPDM
⑱	ダストシール	1	EPDM
⑲	キャップ(A)	1	FCD450
⑳	止めねじ(B)	1	SUS304
㉛	ストッパー	1	SUS304
㉜	ピン(A)	1	SUS304
㊻	Oリング(H)	1組	EPDM

(注)　30mm、40mmキャップ(A)はエポキシ粉体塗装(白)です。

▼寸法表

単位:mm

呼び径 mm	呼び径 inch	d	d'	フランジ形 上水 D	C	n	h	L	t	フランジ形 JIS 10K D	C	n	h	L	t	ねじ込み形 D_1	d_2	ℓ	L	D_1	リフトℓ	H_1	H_2	H_3	H
32	$1^1/_4$	40	30	−	−	−	−	−	−	135	100	4	19	165	22	90	$Rc1^1/_4$	22	115	120	42	50	107	161	268
40	$1^1/_2$	40	−	−	−	−	−	−	−	140	105	4	19	165	22	90	$Rc1^1/_2$	25	115	120	42	50	107	161	268
50	2	50	−	155	120	4	19	180	23	155	120	4	19	180	23	102	Rc2	28	130	130	53	58	134	166	300
75(80)	3	75	−	211	168	4	19	240	27	185	150	8	19	200	25	−	−	−	−	170	77	77	170	191	361
100	4	100	−	238	195	4	19	250	29	210	175	8	19	230	27	−	−	−	−	195	102	89	207	207	414
150	6	150	130	290	247	6	19	280	32	280	240	8	23	270	28	−	−	−	−	270	132	102	263	233.5	496.5

注)1．32mmについては40mmからの加工品です。　2．組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ)

◆内ねじキャップ式

特　長

■(社)日本水道協会規格品

日本水道協会規格(JWWA B125 合成樹脂製ソフトシール仕切弁)品ですので、安心して配水・給水などにご使用いただけます。(呼び径125mm)

■ スムーズな流れと優れた水密性の確保

流路に凸凹が無いため、砂などが堆積せず常にスムーズな流れを保ち、また、ゴム製のソフトシール構造により水密性に優れています。

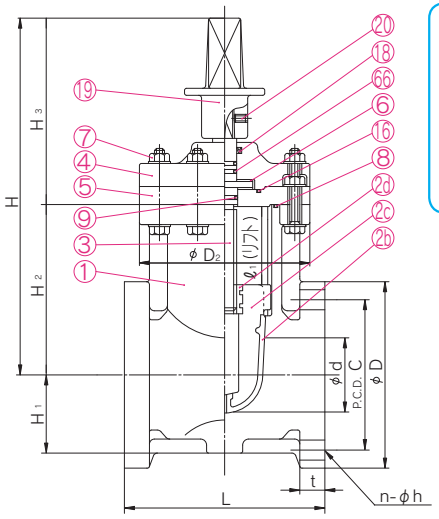
■ 浅層埋設対応

コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能です。

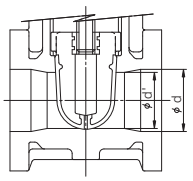
(社)日本水道協会JWWA B125規格品

操作	規格	接続	125
キャップ式	上水	フランジ形	☆

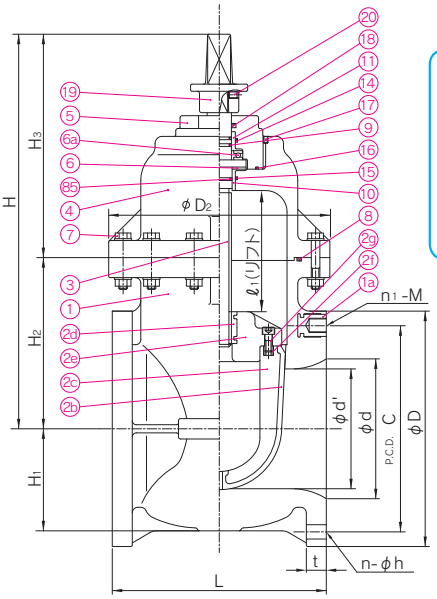
●65mm(2 1/2inch)、125mm(5inch)



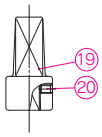
125mm



●200mm(8inch)



右回り開きの場合



▼部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC	④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC	⑯	Oリング(D)	1	EPDM、SBR[4]、NBR
⑴a	ボディ(弁箱)埋込金具[1]	4	C3604	⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC	⑩	ブシュ(A)[2]	1	PP
⑵b	シート	1	SBR、NBR	⑥	スラストリング[6]	1組·1	PP	⑪	ブシュ(B)[2]	1	PP
⑵c	ゲート(弁体)(A)	1	C-PVC	⑹a	スラストベアリング[2]	1	SUJ2	⑰	ねじ	1	SUS304
⑵d	ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6	⑦	ボルト·ナット	—	SUS304	⑱	ダストシール	1	EPDM
⑵e	ゲート(弁体)(B)[2]	1	PP	⑧	Oリング(B)	1	EPDM、SBR[4]、NBR	⑲	キャップ(A)	1	FC200(エポキシ粉体塗装)
⑵f	ゲート(弁体)埋込金具(B)	4	C3604	⑨	Oリング(C)[3]	1·2	EPDM、SBR[4]、NBR	⑳	止めねじ(B)	1	SUS304
㉙	ボルト(A)[2]	4	SUS304	⑭	Oリング(E)[2]	2	EPDM、SBR[4]、NBR	⑹6	Oリング(H)	2	EPDM
③	ステム	1	SUS304	⑮	Oリング(F)[2]	1	EPDM、SBR[4]、NBR	⑻5	Oリング(F)[2]	1	EPDM、SBR[4]、NBR

(注)1.1)は、10K200mmのみに使用されます。　2.2)は、200mmのみに使用されます。
3.3)においての使用個数は65mm、125mmが1本で、200mmが2本です。　4.4)は、200mmのみの対応になります。
5.65mm、200mmキャップ(A)はエポキシ粉体塗装(白)です。　6.6)においての使用個数は65mm、125mmが1組(2個)、200mmが1個です。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	d'	フランジ形																		D2	ℓ1	H1	H2
				JIS10K									上　水												
mm	inch			D	C	n	h	n1	M	L	t	H3	H	D	C	n	h	L	t	H3	H				
65	2 1/2	65	—	175	140	4	19	—	—	190	24	169	321	—	—	—	—	—	—	—	—	155	67	68	152
125	5	125	110	250	210	8	23	—	—	260	27	200	427	263	220	6	19	260	30	228	455	235	112	89	227
200	8	196	168	330	290	10	23	2	M20	290	28	315	555	342	299	8	19	300	33	315	555	310	175	143	240

(注) 組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ)

◆内ねじ丸ハンドル式

特　長

■ 開度計を装備

バルブ開度が一目でわかるようにハンドル下部に開度計を装備しています。

■ スムーズな流れと優れた水密性の確保

流路に凸凹が無いため、砂などが堆積せず常にスムーズな流れを保ち、また、ゴム製のソフトシール構造により水密性に優れています。

■ 優れた耐食性

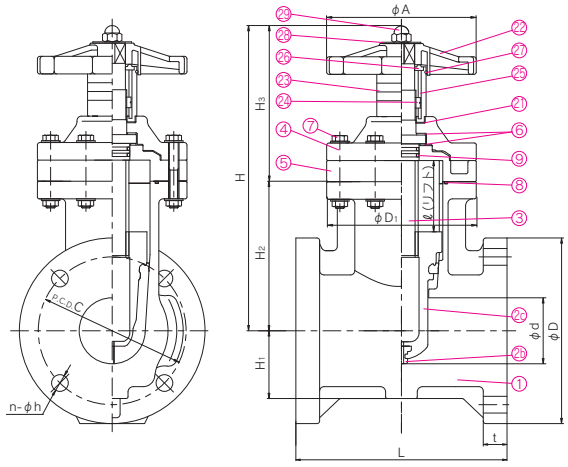
接液部分の全てに耐食材料を使用していますので、腐食や赤水発生の心配がありません。

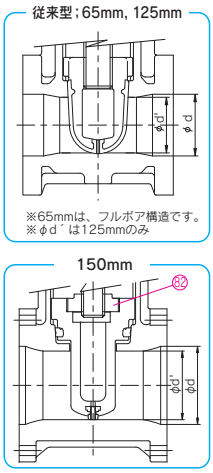
■ 軽量かつ優れた耐衝撃性

耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製ですので、強靱かつ軽量で運搬・据付けなどの作業が容易です。(金属弁の1/3～1/5の重量)

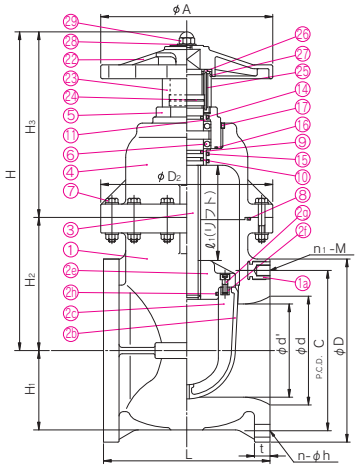
(注)丸ハンドル式の場合、直接丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。回旋棒などを使用しバルブを開閉するとハンドルが破損します。

●50mm(2inch)～150mm(6inch)〈ステム:U-PVC〉





●200mm(8inch)〈ステム:U-PVC〉



▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC	⑥a	スラストリング2)	1組	SUJ2	㉑	パッキン	1	EPDM
①a	ボディ(弁箱)埋込金具1)	4	C3604	⑦	ボルト・ナット	―	SUS304	㉒	ハンドル	1	PP
②b	シート	1	SBR、NBR	⑧h	Oリング(A)2)	1	EPDM、NBR	㉓	開度カバー	1	PC
②c	ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC	⑧	Oリング(B)	1	EPDM、NBR	㉔	開度リング	1	U-PVC
②e	ゲート(弁体)(B)2)	1	PP	⑨	Oリング(C)3)	2・3	EPDM、NBR	㉕	ガイドピン	1	SUS304
②f	ゲート(弁体)埋込金具(B)2)	4	C3604	⑭	Oリング(E)2)	1	EPDM、NBR	㉖	ガイドピン支持板	1	U-PVC
②g	ボルト(A)2)	4	SUS304	⑮	Oリング(F)2)	1	EPDM、NBR	㉗	Oリング(G)	1	EPDM
③	ステム	1	U-PVC	⑯	Oリング(D)2)	1	EPDM、NBR	㉘	ワッシャー	1	U-PVC
④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC	⑩	ブシュ(A)2)	1	PP	㉙	袋ナット	1	SUS304
⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC	⑪	ブシュ(B)2)	1	PP	㉜	ねじ受け	1	PVC ※150mm用
⑥	スラストリング4)	2	PP	⑰	止めねじ(A) 2)	1	SUS304				

(注)1. 1)は、10K200mmのみに使用されます。　2. 2)は、200mmのみに使用されます。
3. 3)においての使用個数は150mm以下が3本で200mmが2本です。　4. 4)は150mm以下に使用。　5. 上記部品表はステム:U-PVCのものです。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	d'	フランジ形														D_1	ℓ	H_1	H_2	ステム				A
				JIS10K								上水										U-PVC		SUS		
mm	inch			D	C	n	h	n_1	M	L	t	D	C	n	h	L	t					H_3	H	H_3	H	
50	2	50	―	155	120	4	19	―	―	180	23	155	120	4	19	180	23	130	52	58	134	159	293	163	297	130
65	$2\frac{1}{2}$	65	―	175	140	4	19	―	―	190	24	―	―	―	―	―	―	155	67	68	152	150	302	154	306	155
75(80)	3	75	―	185	150	8	19	―	―	200	25	211	168	4	19	240	27	170	77	77	170	180	350	191	361	170
100	4	100	―	210	175	8	19	―	―	230	27	238	195	4	19	250	29	195	102	89	207	203	410	214	421	195
125	5	125	110	250	210	8	23	―	―	260	27	263	220	6	19	260	30	235	112	89	227	180	407	190	417	230
150	6	148	130	280	240	8	23	―	―	270	28	290	247	6	19	280	32	270	132	117	263	224	487	234	497	270
200	8	196	168	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	300	33	310	175	143	240	337	577	337	577	310

(注)1.組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。
2.ステム:SUSについては40mmも製作致します。

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ)

◆外ねじ丸ハンドル式

特　長

■ 軽量かつ優れた耐衝撃性

耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製ですので、強靱かつ軽量で運搬・据付けなどの作業が容易です。

■ スムーズな流れと優れた水密性の確保

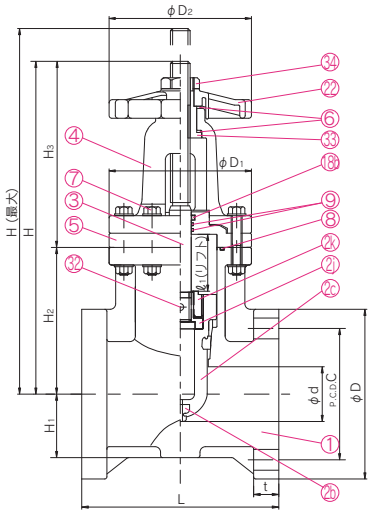
流路に凸凹が無いため、砂などが堆積せず常にスムーズな流れを保ち、また、ゴム製のソフトシール構造により水密性に優れています。

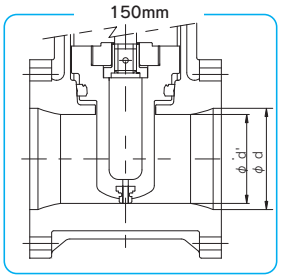
■ ステムねじ部への接液なし

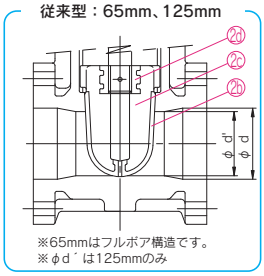
ステムのねじ部が流体と接液しませんので、ねじ部への異物の噛み込みなどの心配がありません。

(注)丸ハンドル式の場合、直接丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。回旋棒などを使用しバルブを開閉するとハンドルが破損します。

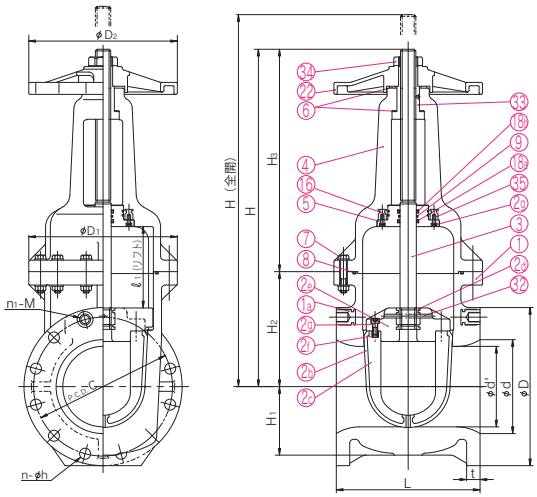
●32mm(1 1/4inch)～150mm(6inch)







●200mm(8inch)・250mm(10inch)



▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC	㉔	こま押さえ[2]	1	HI-PVC	⑱a	ダストシール(A)	1	EPDM、NBR
①a	ボディ(弁箱)埋込金具[1]	4	C3604	③	ステム	1	SUS304	⑱b	ダストシール(B)	1	NBR
②b	シート	1	SBR、NBR	④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC	㉒	ハンドル	1	PP
②c	ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC	⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC、PP	㉜	ピン(A)	1	SUS304
②d	ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6	⑥	スラストリング(A)	2	PP	㉝	スリーブ	1	C3604、BC6
②e	ゲート(弁体)(B)[1]	1	HI-PVC	⑦	ボルト・ナット	—	SUS304	㉞	ナット	1	C3604、BC6
②f	ゲート(弁体)埋込金具(B)[1]	4	C3604	⑧	Oリング(B)	1	EPDM、NBR	㉟	蓋埋込金具[1]	4	C3604
②g	ボルト(A)[1]	4	SUS304	⑨	Oリング(C)	2・1	EPDM、NBR				
②j	めねじこま[2]	4	BC6	⑯	Oリング(D)[1]	2	EPDM、NBR				

(注)1．1)は、200mm及び250mmのみに使用されます。　2．2)は、65mm、125mm、200mm、250mm以外に使用されます。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	d'	フランジ形 JIS10K								D₁	D₂	ℓ₁	H	(最大) H	H₁	H₂	H₃
mm	inch			D	C	n	h	n₁	M	L	t								
32	1 1/4	40	30	135	100	4	19	—	—	165	22	120	120	37	269	311	50	107	162
40	1 1/2	40	—	140	105	4	19	—	—	165	22	120	120	42	264	306	50	107	157
50	2	50	—	155	120	4	19	—	—	180	23	130	130	52	304	356	58	134	170
65	2 1/2	65	—	175	140	4	19	—	—	190	24	155	155	67	340	407	68	152	188
75(80)	3	75	—	185	150	8	19	—	—	200	25	170	170	77	398	476	77	170	228
100	4	100	—	210	175	8	19	—	—	230	27	195	195	102	502	604	89	207	295
125	5	125	110	250	210	8	23	—	—	260	27	235	235	112	481	593	89	227	254
150	6	150	130	280	240	8	23	—	—	270	28	270	270	132	600	732	102	263	337
200	8	196	168	330	290	10	23	2	M20	290	28	310	310	175	702	877	143	240	462
250	10	247	210	400	355	12	25	—	—	380	30	360	360	219	856	1075	175	270	586

(注)1.32mmについては、40mmからの加工になります。　2.組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

ゲートバルブ

◆外ねじ区間弁(真空下水用)

●100mm(4inch)・150mm(6inch)

●200mm(8inch)・250mm(10inch)

特　長

■ スムーズな流れと優れた水密性の確保

流路に凸凹が無いため、砂などが堆積せず常にスムーズな流れを保ち、また、ゴム製のソフトシール構造により水密性に優れています。

■ ステムねじ部への接液なし

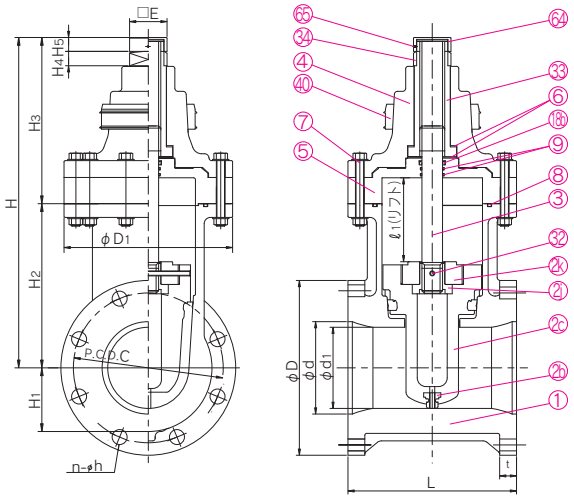
ステムのねじ部が流体と接液しませんので、ねじ部への異物の噛み込みなどの心配がありません。

■ 浅層埋設対応

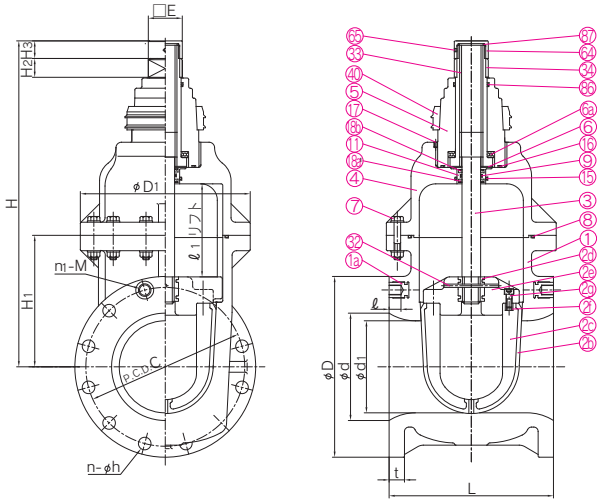
コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能です。

呼び径　100mm・150mmは埋設深さ600mmに対応可能
呼び径　200mmは埋設深さ700mmに対応可能
呼び径　250mmは埋設深さ800mmに対応可能

●100mm(4inch)・150mm(6inch)



●200mm(8inch)・250mm(10inch)



▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ(弁箱)	1	HI-PVC	④	ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC	⑱	ダストシール(B)	1	NBR
⑪a	ボディ(弁箱)埋込金具[5]	4	C3604	⑤	ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC、PVC	㉜	ピン(A)	1	SUS304
㉑b	シート	1	SBR	⑥	スラストリング[4]	2	PP	㉝	スリーブ	1	C3604
㉑c	ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC	⑥a	スラストベアリング[5]	1	SUJ2	㉞	ナット[3]	1	SUS403
㉑d	ゲート(弁体)埋込金具(A)[1]	1	SUS303	⑦	ボルト・ナット・ワッシャ	−	SUS304	㊵	アダプター	1	NBR
㉑e	ゲート(弁体)(B)[1]	1	HI-PVC	⑧	Oリング(B)	1	EPDM	㊹	キャップ(D)	1	SUS304
㉑f	ゲート(弁体)埋込金具(B)[1]	4	SUS304	⑨	Oリング(C)	2・1	EPDM	㊺	止めねじ(C)	1	SUS304
㉑g	ボルト(A)[1]	4	SUS304	⑪	ブシュ(B)[1]	1	PP	㊻	Oリング(N)[1]	1	EPDM
㉑j	めねじこま[2]	1	SUS304	⑯	Oリング(D)[1]	2	EPDM	㊼	Oリング(O)[1]	1	EPDM
㉑k	こま押さえ[2]	1	HI-PVC	⑰	止めねじ(A)[1]	1	SUSU304				
③	ステム	1	SUS304	⑱a	ダストシール(A)[1]	1	EPDM				

(注)1．1)は、200mm以上に使用されます。　2．2)は、150mm以下に使用されます。　3．3)は、200mm以下に使用されます。　4．4)は、200,250mmには、1個使用されます。　5)は、200mmのみに使用されます。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	d_1	JIS10K								D_1	ℓ_1	E	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H
mm	inch			D	C	n	h	n_1	M	ℓ	L	t									
100	4	100	—	210	175	8	19	—	—	—	230	27	195	102	60	89	207	223	23	26	430
150	6	150	130	280	240	8	23	—	—	—	270	28	270	132	60	102	263	267	23	26	530
200	8	196	168	330	290	10	23	2	M20	20	290	28	310	175	60	240	39	27	—	—	607
250	10	247	210	400	355	12	25	—	—	—	380	30	360	219	60	270	44	27	—	—	743

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

※外ねじ区間弁(真空下水用)の操作時には、特殊回栓棒が必要ですのでご注意ください。

空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉
ポリジシクロペンタジエン

合成樹脂性急速空気弁の決定版! 軽量、コンパクト ゴミ対策も万全!

特　長

- 低圧時のすぐれた止水性（4.9kPa)
- 多量排気（充・落水作業のスピードアップ）
- 補修弁に圧力計設置用タップを標準装備（75-200mm）

水道用空気弁・補修弁

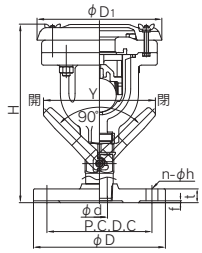
農業用空気弁・補修弁

● 仕様とラインナップ

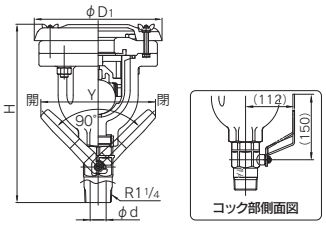
呼び圧力	使用圧力(常温) MPa	最高許容圧力 MPa	接　続	呼び径				
				25	75	100	150	200
7.5k	0.75	1.3	ねじ込み(甲型)	◎	—	—	—	—
			フランジ(乙型)	◎	◎	◎	◎	◎
10k	1.0	1.4	ねじ込み(甲型)	◎	—	—	—	—
			フランジ(乙型)	◎	◎	◎	◎	◎

(注)最高許容圧力は、水撃圧を含んだ圧力です。25mmはコック付(本体材質:黄銅)となります。75mm～200mm補修弁は、バタフライ弁です。

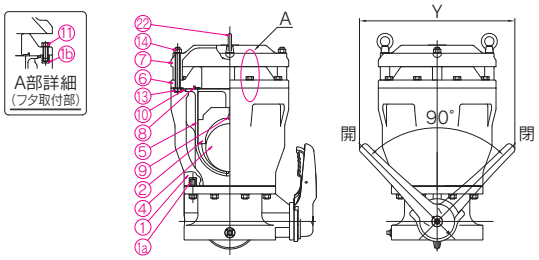
● 25mm
フランジ形(乙型)



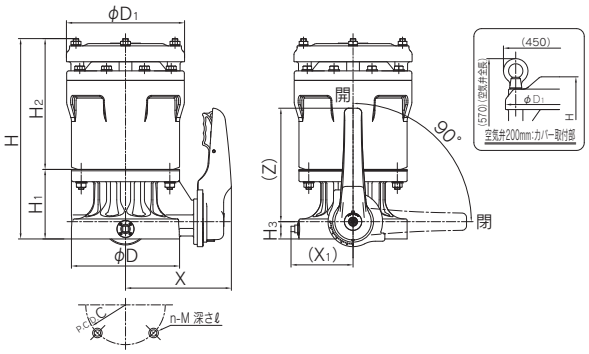
ネジ込み形(甲型)



● 75mm
フランジ形



● 100mm～200mm
フランジ形



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	弁箱	1	PDCPD	⑦	カバー	1	PDCPD
⑬a	埋込み金具(A)	–	C3604	⑧	大空気孔弁座	1	EPDM(水道用SBR)
⑬b	埋込み金具(B)	–	C3604	⑨	小空気孔弁座	1	EPDM(水道用SBR)
②	遊動弁体	1	PP	⑩	Oリング	1	EPDM(水道用SBR)
④	フロート弁体	1	PP	⑪	ボルト･ワッシャー(A)	–	SUS304
⑤	案内	1	25mm～150mm:HI-PVC, 200mm:PDCPD	⑬	ボルト･ワッシャー(B)	–	SUS304
				⑭	ナット(B)	–	SUS304
⑥	フタ	1	PDCPD	㉒	アイナット	2	SUS304

空気弁25mm 寸法表
(単位:mm)

■ ねじ込み形(甲型)

呼び径	呼び圧力	D_1	H	d	概算重量(kg)
25mm	7.5k 10k	200	279	25	3.8

■ フランジ形(乙型)

呼び径	呼び圧力	D_1	H	d	7.5K(上水)				10K(JIS 10K)				概算重量(kg)
					D	C	n-h	t	D	C	n-h	t	
25mm	7.5k 10k	200	286	25	211	168	4-φ19	22	185	150	8-φ19	25	8.8

空気弁75mm～200mm 寸法表
(単位:mm)

呼び径	呼び圧力	D_1	7.5K(上水)			10K(JIS 10K)			D_1	H	H_1	H_2	H_3	X	Z	概算重量(kg) 空気弁+補修弁
			C	n-M	ℓ	C	n-M	ℓ								
75mm	7.5k 10k	211	168	4-φ19	—	150	8-φ19	—	238	333	103	230	50	197	219	6.9+3.3
100mm		238	195	4-M16	22	175	8-M16	22	260	441	153	288	38	233	250	10.3+5.0
150mm		290	247	6-M16	22	240	8-M20	30	341	596	203	393	70	282	320	20.7+10.0
200mm		342	299	8-M16	22	290	12-M20	30	440	729	203	526	70	322	400	41.0+13.0

●75mm補修弁(HI-PVC製)は、取付穴寸法(M16用、フランジ厚み22m)、100mm～200mm(PDCPD製)は埋め込み金具との接続です。
ハンドルレバー角　90°,45°の2種類。計測機器接続用タップ径 Rc3/8。

自動給水栓

自動給水栓 は、水管理の労働時間の短縮とかんがい用水の節水に最適の全自動の給水栓です。

特　長

■ かんがい用水の節約
水稲の生育に必要な水位(上限水位・下限水位)を「センサー部」の目盛板に設定しますと、必要な水量だけを供給し、大幅な節水が図られ用水不足の解消に役立ちます。

■ 水管理等の労働時間の短縮
水稲の生育に合わせた水位を「センサー部」の目盛板に設定することにより、適切な水管理ができ、手間がはぶけるため大幅な省力化が図られます。

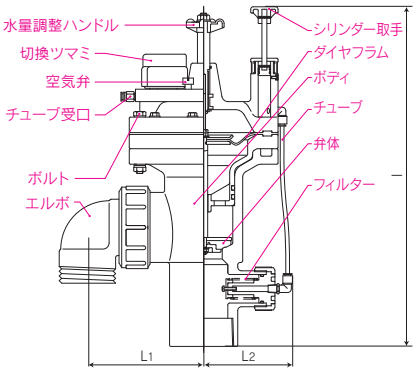
■ 手動操作により他用途にも使用可能
アングル型なので吐出口(マチノ式・竹ノ子)にホース等を接続することにより、畑・ハウス・樹園地等のかん水・散水等に利用できる他、苗代・農薬等の用水、田植え機の苗箱の補給水、農機具等の洗浄にも使用できます。

■ 間断かんがい、冷害防止など幅広い利用法
水稲の生育に最適なかんがいの方法(早朝または夜間かんがい、浅水や深水による管理など)が、その場で自由に選択できるので、間断かんがい、冷害防止など幅広い利用ができます。

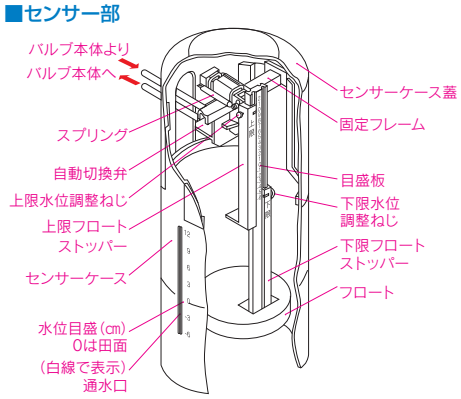
■ 操作は他のエネルギーの必要なし
電気などのエネルギーは一切使わずにパイプラインの水圧をそのまま利用した省エネタイプですから、特別な維持費は不要です。

■ 湖や沼の富栄養化予防に役立つ
肥料・薬剤の掛け流しによる流出を防ぎ、水質汚濁の防止に効果的です。

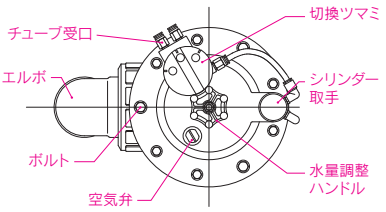
■給水栓本体部(断面図)



■センサー部



■給水栓本体部(平面図)



▼寸法表

単位:mm

バルブ接続・呼び径	L1	L1	I	概算重量kg
ソケット形・ねじ込み形50mm	143	117	470	5.5
ソケット形・ねじ込み形80mm	187.5	134	548	9.5
フランジ形　10K　50mm	143	117	541	6.0
フランジ形　10K　80mm	187.5	134	621	10.5
フランジ形　上水　50mm	143	117	541	6.0
フランジ形　上水　80mm	187.5	134	622	10.5

※保護ボックスの寸法等は最寄りの営業所へお問い合せください。

アタッチメントの種類

呼び径15mm　呼び径20mm　呼び径25mm　呼び径50mm　マチノ式

80mmアタッチメント
15mm,20mm,25mm,50mm 及びマチノ式

50mmアタッチメント
15mm,20mm,25mm 及びマチノ式

自動給水栓　材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

項　目	仕　様	
材　質	給水栓本体部:HI-PVCセンサー部:ABS	
呼び径	50mm	80mm
作動差圧	0.02～0.75MPa(0.2～7.7kgf/cm^2)	Aタイプ0.015～0.5MPa(0.15～5.1kgf/cm^2) Bタイプ0.03～0.75MPa(0.3～7.7kgf/cm^2)
最高許容圧力	1.0MPa(10.2kgf/cm^2)	Aタイプ0.5MPa(5.1kgf/cm^2) Bタイプ1.0MPa(10.2kgf/cm^2)
水位調節	−6cm～12cm	
接続方式	ねじ込み形・ソケット形・フランジ形(上水規格・JIS規格)	

自動給水栓〈セミオート式〉 ―田畑兼用―

特　長

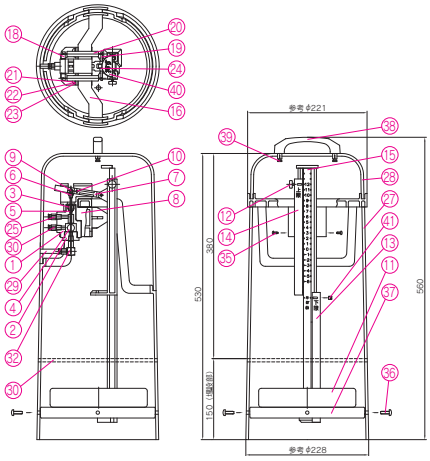
■ ほ場単位での細やかな水管理

・有効雨量の活用で水の無駄使いを防ぎます。
・かけ流しによる無効放流を防ぎます。
・ほ場の水温管理にも貢献します。

■ 深水にも対応

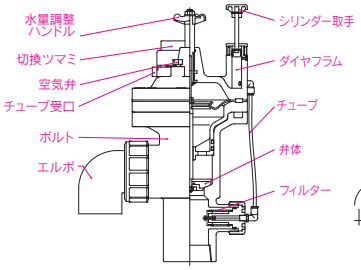
・水深+20cmまで対応します。

■センサー部(断面図)

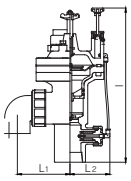


■給水栓本体部(断面図)

〈構成部品〉



〈寸 法〉



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	備　考	部番	名　称	個数	材　質	備　考
①	自動切換弁本体	1	HI-PVC		㉑	ねじ(B)	2	SUS304	十字穴付なべ小ネジ,M5,L15
②	自動切換弁下部キャップ	1	HI-PVC		㉒	ばねワッシャー	2	SUS304	M5
③	自動切換弁上部キャップ	1	HI-PVC		㉓	ワッシャー(A)	2	SUS304	M5
④	自動切換弁本体	1	EPDM＋SUS304		㉔	ワッシャー(B)	2	SUS304	
⑤	Oリング	1	EPDM		㉕	ワンタッチ継手ハーフユニオン(A)	2	C3604	メッキ付き
⑥	カップリング	1	SUS304	P3	㉗	センサーケース本体	1	ABS	
⑦	センサーアーム	1	ABS		㉘	センサーケース蓋	1	ABS	
⑧	センサー本体	1	ABS		㉙	チューブ	1	ナイロン11	
⑨	平行ピン(A)	1	SUS304	平行ピン(A型),φ2,L6	㉚	テープ	1	PVC	住友3M製
⑩	平行ピン(B)	1	SUS304	平行ピン(A型),φ3,L28	㉜	ワンタッチエルボジョイント	1	C3604	メッキ付き
⑪	フロート	1	PP発泡		㉝	ワンタッチ継手ハーフユニオン(B)	1	C3604	メッキ無し
⑫	水位調整ツマミ	1	SUS304	化粧ネジ,M6,L10	㉟	タッピンネジ(A)	2	SUS304	十字穴付なべタッピンネジ,M5,L15
⑬	下限ストッパー	1	ABS		㊱	タッピンネジ(B)	3	SUS304	トラス タッピングネジ4種,M5,L15
⑭	上限ストッパー	1	ABS		㊲	フロートストッパー	1	ABS	
⑮	目盛板	1	ABS		㊳	取っ手	1	ABS	タキゲン製 AP-267
⑯	固定アーム	1	ABS		㊴	ブランジャー	2	POM	タキゲン製 AP-267
⑱	バネフック(A)	1	SUS304		㊵	押しボタンシール	1	PP	PPコーティング耐光性仕様
⑲	バネフック(B)	1	SUS304		㊶	止めネジ	1	SUS304	すりわり付き止めネジ平先,SUS304,M6,L6
⑳	引張ばね	2	SUS304	昌和発条製コイルバネ(SH08-15)					

▼寸法表

単位:mm

バルブ接続・呼び径	L1	L2	l
ソケット形・ねじ込み形50mm	143	117	470
ソケット形・ねじ込み形80mm	187.5	134	548
フランジ形　10K　50mm	143	117	541
フランジ形　10K　80mm	187.5	134	621
フランジ形　上水　50mm	143	117	541
フランジ形　上水　80mm	187.5	134	622

水資源の有効活用

アサヒAV自動給水栓〈セミオート式〉は、ほ場レベルで細かな水管理を実現します。

■ ボタンを押すだけ簡単給水。設定水位で自動止水。

1. センサーの蓋をあける　2. ボタンを押して給水開始　3. 設定水位で自動止水

自動給水栓〈セミオート式〉　材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

項　目	仕　様	
材　質	給水栓本体部:HI-PVC、センサー部:ABS樹脂	
呼び径	50mm	80mm
作動差圧	0.02～0.75MPa(0.2～7.7kgf/cm²)	Aタイプ0.015～0.5MPa(0.15～5.1kgf/cm²) Bタイプ0.03～0.75MPa(0.3～7.7kgf/cm²)
最高許容圧力	1.0MPa(10.2kgf/cm²)	Aタイプ0.5MPa(5.1kgf/cm²) Bタイプ1.0MPa(10.2kgf/cm²)
水位調節	標準水位タイプ:－6cm～12cm、深水水位タイプ:0cm～20cm	
接続方式	ねじ込み形・ソケット形・フランジ形(上水規格・JIS規格)	

アルファルファーバルブ®82型

特　長

外観・シール性はもとより強度にも万全を期しており、暫新な設計により水の飛散をおさえ周辺の水稲に弊害を与えぬ様にしてあります。又、部品の数が少なく現地での解体が容易です。万一、異物が詰ってもバルブを"閉"にて蝶ボルトをゆるめるだけでカバーがはずれる様になっていますので容易に清掃できます。(この場合ポンプを停止する必要はありません。)

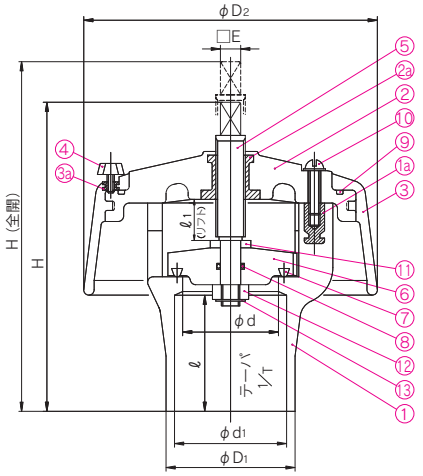
ハンドル固定式

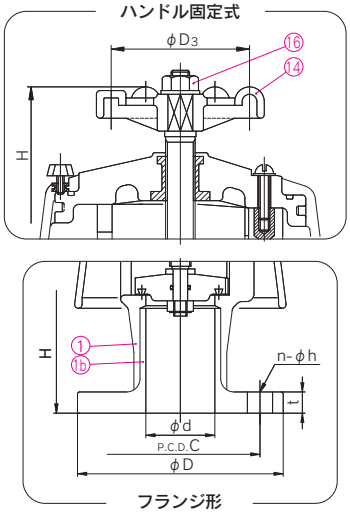
T字ハンドル式

▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	
①	ボディ	1	U-PVC	
⑬	ボディ埋込金具	4	C3604	
⑩	フランジ	1	U-PVC	フランジ形の場合に使用
②	ボンネット	1	PP	
②a	ボンネット埋込金具	1	C3604	
③	カバー	1	PP	
③a	カバー埋込金具	1	C3604	
④	ちょうボルト	1	SUS304	
⑤	ステム	1	SUS303	
⑥	ディスク	1	U-PVC	
⑦	パッキン(A)	1	ニポール[1)]	
⑧	Oリング	1	EPDM	
⑨	パッキン(B)	1	EPDM	
⑩	丸小ねじ	4	SUS304	
⑪	ワッシャー(A)	1	SUS304	
⑫	ナット(A)	1	SUS304	
⑬	E形止め輪	1	SUS304	
⑭	ハンドル	1	PP	ハンドル付の場合に使用
⑯	六角ナット(B)	1	U-PVC	ハンドル付の場合に使用

(注)　1)ニポールは、日本ゼオン株式会社の登録商標です。





▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	フランジ					ソケット			D1	D2	D3	E	ℓ1	H				H(全開)			
			JIS 10K				t	d1	1/T	ℓ						ソケット形		フランジ形		ソケット形		フランジ形	
mm	inch		D	C	n	h										T字ハンドル式	ハンドル固定式	T字ハンドル式	ハンドル固定式	T字ハンドル式	ハンドル固定式	T字ハンドル式	ハンドル固定式
50	2	52	155	120	4	19	16	60.80	1/37	63	70	160	75	11	25	162	163	178	179	187	188	203	204
80	3	78	185	150	8	19	18	89.80	1/43	72	101	190	110	11	35	196	209	214	227	231	244	249	262
100	4	100	210	175	8	19	18	115.00	1/44	92	129	220	110	11	45	246	261	264	279	291	306	309	324

注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

アルファルファバルブ82型　材質・使用温度 (注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～50℃	1.0{10.2}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

自由型アングルバルブ

特　長

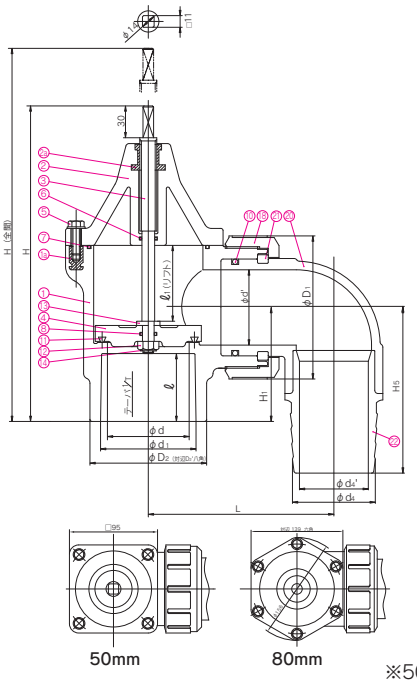
従来の回転式アングルバルブをよりコンパクト化し、接続受口にマチノ式、特殊エルボ式、ホース継手式を採用しておりますので狭いバルブボックス内でも取付が可能で、しかもアタッチメントを変えるだけで水田用と畑用に両用できます。

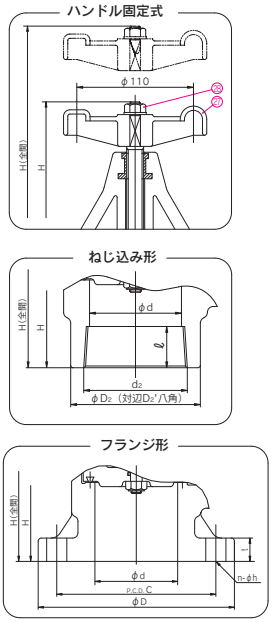
ホース受口

ハンドル固定式

T字ハンドル式　※T字式のT字ハンドルは別売りとなっております。
ハンドル(長)……470ℓ
ハンドル(短)……150ℓ

マチノ式





※50Aのフランジ形は接着品になります。

▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑩	Oリング(E)	1	EPDM
⑴a	ボディ埋込金具	4(50mm)	C3604	⑪	パッキン	1	ニポール1)
		6(80mm)	C3604	⑫	ナット(A)	1	SUS304
②	ボンネット	1	U-PVC	⑬	ワッシャー	1	SUS304
②a	ボンネット埋込金具	1	C3604	⑭	E形止め輪	1	SUS304
③	ステム	1	SUS304	⑱	キャップナット	1	U-PVC
④	ディスク	1	U-PVC	⑳	エルボ(A)	1	U-PVC
⑤	ボルト	4(50mm)	SUS304	㉑	ストップリング(B)	1	PVDF
		6(80mm)	SUS304	㉒	ホース受口	1	U-PVC
⑥	Oリング(A)	1	EPDM	㉗	ハンドル(ハンドル固定式に使用)	1	PP
⑦	Oリング(B)	1	EPDM	㉘	ナット(B)(ハンドル固定式に使用)	1	SUS304
⑧	Oリング(C)	1	EPDM				

(注)　1)ニポールは、日本ゼオン株式会社の登録商標です。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		T字ハンドル式						ハンドル固定式						H_1	H_5	d	d'	D_1	D_2	D_2'	L	ℓ_1 リフト	フランジ形					ソケット形			ねじ込み形		d_4	d_4'
		フランジ形		ソケット形		ねじ込み形		フランジ形		ソケット形		ねじ込み形											JIS 10K				t	d_1	ℓ	1/T	d_2	ℓ		
mm	inch	H	H(全開)	H	H(全開)	H	H(全開)	H	H(全開)	H	H(全開)	H	H(全開)										D	C	n	h								
50	2	263	308	247	292	247	292	275	320	259	304	259	304	100	129	52	51	96	80	77.5	147	45	155	120	4	19	20	60.8	63	1/37	Rc2	28	52	40
80	3	307	379	297	369	297	369	319	391	309	381	309	381	118.5	154	78	70	133	110	105	172.5	72	185	150	8	19	22	89.6	64	1/49	Rc3	35	77	65

自由型アングルバルブ　材質･使用温度

(注)耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材　質	流体温度	最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm²}
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～50℃	1.0{10.2}

(注)最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

● 温度別･材質別許容圧力については当カタログ巻末の技術資料をご参照ください。

アングルバタフライバルブ

80・100A

特　長

■ 大流量

従来のアングルバルブ80Aの約1.5倍の給水量があります。
例)アングルバルブ80Aが6台必要な水田の場合、
アングルバタフライバルブ100Aを4台設置することで、
必要給水量の確保ができます。
※給水量は配管条件により異なります。

■2種類のアタッチメントに接続可能

口金(マチノ)やホース受口のアタッチメントに接続できます。
例)ホースを接続することで、畑地への灌漑や農業機械の
洗浄などの多用途に利用できます。

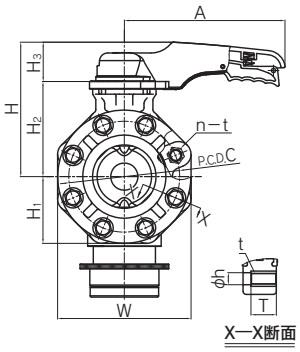
口金(マチノ式)

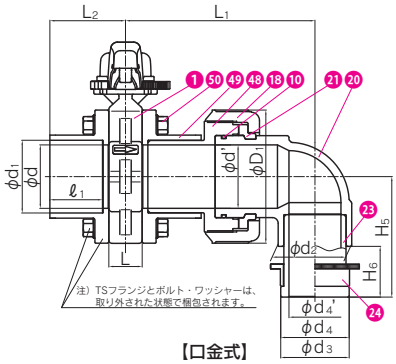
ホース受口

注:現品は一次側のフランジとボルト・ナット類は組まれてない状態で梱包しています。
レバー操作はゆっくり行ってください。
急閉塞を行うとウォーターハンマーを引き起こす場合があります。

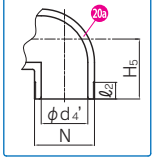
本体仕様

呼び径		80mm・100mm
材質	バタフライバルブ部	PDCPD
	エルボ、アタッチメント	U-PVC
	TSフランジ	HI-PVC
最高許容圧力(常温)		1.0MPa
使用温度範囲		0～50℃
接続方式		TS式
アタッチメント接続		マチノ式、ホース受口

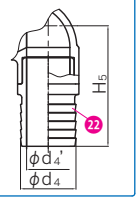




【外ねじエルボ】(80A のみ)



【ホース受口式】



▼部品表

部番	名称	個数	材質
①	ラグバタフライバルブ	1	PDCPD/PP/EPDM
⑩	Oリング(E)	1	EPDM
⑱	キャップナット	1	U-PVC
⑳	エルボ(A)	1	U-PVC
⑳a	エルボ(A)	1	HI-PVC
㉑	ストップリング(B)	1	PVDF
㉒	ホース受口	2	U-PVC
㉓	口金(A)	1	U-PVC
㉔	口金(B)	1	BC6
㊽	特殊継手	2	U-PVC
㊾	TSフランジ	1	HI-PVC
㊿	ボルト・ワッシャー	1	SUS304

▼寸法表

呼び径		H	H1	H2	H3	口金					ホース受口				外ねじエルボ				φd	φd'	φd1	φd2
mm	inch					H5	H6	φd3	φd4	φd4'	H5	φd4	φd4'	h	H5	φd4'	ℓ2	N				
80	3	191	94	135	56	154	74	105	81.5	62	154	77	65	19	90	70	25	TM50 P=3	77	77	89.6	91
100	4	206	105	150	56	190	80	140	108	82	228	105	82	19	—	—	—		102	100	114.7	116

呼び径		ℓ1	φD1	L1	L2	A	W	JIS 10K			T	t
mm	inch							c	n	φh		
80	3	64	133	207	96	250	193	150	8	19	40	M16二面幅24
100	4	84	210	299	120	250	217	175	8	19	40	M16二面幅24

(注)1.組立品の外観及び形状は、接続規格や呼び径により本図と若干異なります。2.L寸法は、ラグバタフライバルブの配管された状態の面間寸法になります。

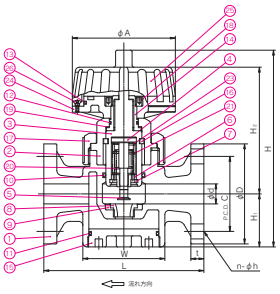
定流量弁

流体自身の力を利用し弁体が上下しますので、一切の動力源を必要とせず、省エネルギー、省資源、省力化に貢献します。

特　長

- 精度が高く(フルスケールの±6%以内)大きなレンジアビリティ(流量設定値の最大と最小の比)をもっています。
- 設定流量はハンドル操作によって自由に変更できます。又、完全閉止が可能ですから制止弁としても使用できます。
- 設定された流量(m^3/hr)が確認できる開度指示計を装備しています。
- 接液部は、プラスチックとエラストマーですのですぐれた耐食性をもっています。軽量ですから施工等が容易です。
- SUS304をフッ素樹脂で完全被覆したスプリングを使用しており、1千万回の繰り返し疲労にも耐える十分な耐久性、及び耐薬品性をもっていますので、安心して使用できます。

■15mm・20mm



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑩	Oリング(A)	1	EPDM、その他	⑲	スラストリング	1	PP
②	ボンネット	1	U-PVC	⑪	Oリング(B)	1	EPDM、その他	⑳	スプリング(A)	1	SUS304※
③	シリンダー	1	U-PVC	⑫	Oリング(C)	1	EPDM	㉑	スプリング(B)	1	SUS304※
④	ピストン	1	U-PVC	⑬	Oリング(D)	1	EPDM	㉓	座金(B)	1	U-PVC
⑤	プラグ	1	U-PVC	⑭	スリーブ	1	C3604	㉔	ハンドルベース	1	ABS
⑥	スプリング座	1	U-PVC	⑮	キャップ	1	U-PVC	㉕	ハンドルカバー	1	PC
⑦	止め輪	1	PVDF	⑯	キー	2	PP	㉖	十字穴付き丸皿小ネジ	4	SUS304
⑧	オリフィス	1	U-PVC	⑰	キャップナット	1	U-PVC				
⑨	シート	1	EPDM、その他	⑱	ナット	1	ABS				

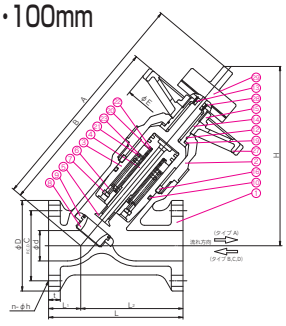
※SUS304にフッ素樹脂コーティングを行っています。

▼寸法表

単位:mm

呼び径(″)		d	JIS 5K				JIS 10K				L	t	W	A	H_1	H_2	H
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h							
15	1/2	16	80	60	4	12	95	70	4	15	160	12	82×82	103	51	129	197
20	3/4	20	85	65	4	12	100	75	4	15	160	13	82×82	103	53	127	197

■25mm・50mm・80mm・100mm



▼部品表

部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質	部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC	⑨	シート	1	EPDM、その他	⑳	スプリング(A)	1	SUS304※
②	ボンネット	1	U-PVC	⑩	Oリング(A)	2	EPDM、その他(注)	㉑	スプリング(B)	1	SUS304※
③	シリンダー	1	U-PVC	⑫	Oリング(C)	1	EPDM	㉒	座金(A)	1	U-PVC
④	ピストン	1	U-PVC	⑬	Oリング(D)	1	EPDM	㉓	座金(B)	1	U-PVC
⑤	プラグ	1	U-PVC	⑭	スリーブ	1	C3604	㉗	ハンドル	1	PP
⑥	スプリング座	1	U-PVC	⑮	キャップ	1	U-PVC	㉘	止めビス	4	C3604
⑦	止め輪	1	PVDF	⑯	キー	2	U-PVC	㉙	開度指示計	1組	ABS、他
⑧	オリフィス	1	U-PVC	⑲	スラストリング	1	PP				

(注) FKMの場合、完全閉止できません。
※SUS304にフッ素樹脂コーティングを行っています。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 5K				JIS 10K				L	L_1	L_2	t	A	B	H	E
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h								
25	1	25	95	75	4	12	125	90	4	19	160	40	120	14	272	201	218	150
50	2	52	130	105	4	15	155	120	4	19	230	55	175	20	390	309	307	210
80	3	78	180	145	4	19	185	150	8	19	280	70	210	22	484	387	377	210
100	4	100	200	165	8	19	210	175	8	19	410	85	325	22	623	483	446	250

設定流量範囲及び作動差圧範囲

呼び径 mm	呼び径 inch	タイプ	流量(m^3/hr)	レンジアビリティ	作動差圧範囲MPa {kgf/cm^2}		精　度
15	1/2	B	0.04 ～ 0.8	20:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	フルスケールの±6%
		C	0.08 ～ 0.8	10:1	0.029～0.196	{0.3～2.0}	
20	3/4	B	0.06 ～ 1.2	20:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		C	0.12 ～ 1.2	10:1	0.029～0.196	{0.3～2.0}	
25	1	A	0.5 ～ 2.0	4:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		B	0.1 ～ 2.0	20:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		C	0.2 ～ 2.0	10:1	0.029～0.196	{0.3～2.0}	
50	2	A	2.0 ～ 8.0	4:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		B	0.4 ～ 8.0	20:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		C	0.8 ～ 8.0	10:1	0.029～0.196	{0.3～2.0}	
80	3	A	5.0 ～ 20.0	4:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		B	1.0 ～ 20.0	20:1	0.020～0.098	{0.2～1.0}	
		C	2.0 ～ 20.0	10:1	0.029～0.196	{0.3～2.0}	
		D	15.0 ～ 30.0	2:1	0.029～0.147	{0.3～1.5}	
100	4	C	10.0 ～ 60.0	6:1	0.029～0.196	{0.3～2.0}	
		D	30.0 ～ 60.0	2:1	0.020～0.147	{0.2～1.5}	

※機種選択上の注意:A～Dタイプの種類により流量設定範囲、作動差圧範囲等が異なりますので、上表より使用条件にあうものを選択してください。

ニードルバルブ

調節精度が高く、シビアな流量設定が可能です。

特　長

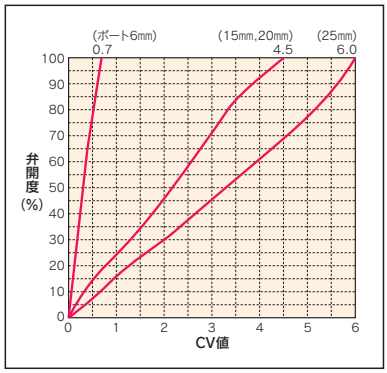
- 閉止弁とラバーシートにより完全シールが可能。
- 閉止弁と独立しているため、高精度な制御機能を長期的に維持。
- 流体の粘性による影響を受けにくい当社独自の特殊形状プラグを採用することにより高精度な流量調節を実現。
- キャップを外すことにより、配管したまま本体内部の点検・清掃が可能。(15mm、20mm)
- 軽量・堅牢・コンパクトな一体成型ボディー。

本体仕様

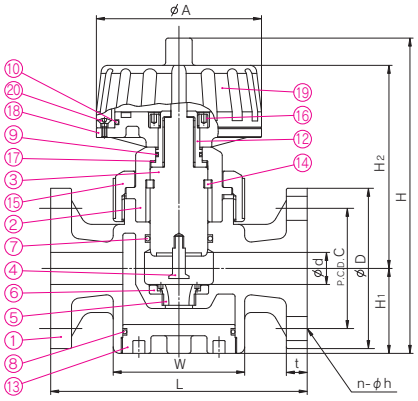
呼び径	15mm、20mm		25mm	
ポートサイズ(mm)	6	15	6	15
MAXCV値	0.7	4.5	0.7	6.0
接続方式	フランジ(JIS10K、5K、DIN、ANSI)			
ラバー材質	EPDM、FKM			
本体材質	U-PVC			
最高許容圧力	1.0MPa{10.2kgf/cm^2}			
使用温度範囲	0～50℃			

※温度別、材質別許容圧力については、「アサヒAV配管材料技術資料」を参照ください。
※最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を越えて使用しないでください。
※FKM25mmの完全シールはできません。

流量特性



●15mm･20mm



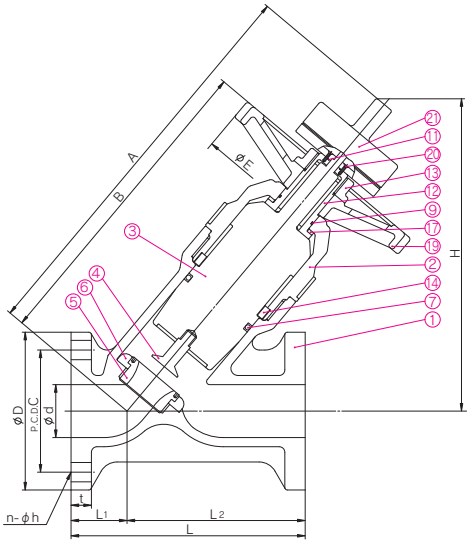
▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑫	スリーブ	1	C3604
②	ボンネット	1	U-PVC	⑬	キャップ	1	U-PVC
③	シリンダ	1	U-PVC	⑭	キー	2	PP
④	プラグ	1	U-PVC	⑮	キャップナット	1	U-PVC
⑤	オリフィス	1	U-PVC	⑯	ナット	1	ABS
⑥	シート	1	EPDM、その他	⑰	スラストリング	1	PP
⑦	Oリング(A)	1	EPDM、その他	⑱	ハンドルベース	1	U-PVC
⑧	Oリング(B)	1	EPDM、その他	⑲	ハンドル	1	PC
⑨	Oリング(C)	1	EPDM	⑳	小ねじ	4	SUS304
⑩	Oリング(D)	1	EPDM				

▼寸法表

単位:mm

呼び径		D_1	JIS10K				L	T	W	A	H_1	H_2	H_3
mm	inch		D_2	C	n	e							
15	1/2	16	95	70	4	15	160	12	82×82	103	51	129	197
20	3/4	20	100	75	4	15	160	13	82×82	103	53	127	197



●25mm

▼部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑪	Oリング(E)	1	EPDM
②	ボンネット	1	U-PVC	⑫	スリーブ	1	C3604
③	シリンダ	1	U-PVC	⑬	キャップ	1	U-PVC
④	プラグ	1	U-PVC	⑭	キー	2	U-PVC
⑤	オリフィス	1	U-PVC	⑰	スラストリング	1	PP
⑥	シート	1	EPDM、その他	⑲	ハンドル	1	PP
⑦	Oリング(A)	1	EPDM、その他(注)	⑳	小ねじ	4	C3604
⑨	Oリング(C)	1	EPDM	㉑	開度指示計	1組	U-PVC、他

(注) FKMの場合、完全閉止できません。

▼寸法表

単位:mm

呼び径		d	JIS 10K				L	L_1	L_2	T	A	B	H	E
mm	inch		D	C	n	e								
25	1	25	125	90	4	19	160	40	120	14	272	201	218	150

自力式弁 シリーズ

■アサヒ自力式弁シリーズ　ラインナップ

●減圧タイプ

●リリーフタイプ

●背圧タイプ

■ 圧力コントロール用バルブ

●減圧タイプ― 2次側圧力の一定保持

●リリーフタイプ ― 異常な圧力上昇によるライン破損防止と2次側圧力の一定保持

●背圧タイプ ― 1 次側圧力の一定保持と異常な圧力上昇によるライン破損防止

■ 優れた耐薬品性

●接液部は全てプラスチック製で、薬品に対して優れた耐久性を発揮します。

●スプリングにもコーティングを施しており、耐食性にも配慮した構造です。

■ 取付姿勢※）に関係なく良好なコントロール性を発揮

※）流れ方向は決まっておりますので取り付けの際は必ずご確認ください。

ラインナップ

タ　イ　プ	減圧タイプ（定圧弁）	リリーフタイプ	背圧タイプ
型　　式	V182：15～40mm V82：50mm	V185	V186
サ　イ　ズ	15～50mm	15～50mm	15～50mm
接　　続	ソケット式、ねじ込み式、フランジ式(JIS10K)		
本体材質	U-PVC		
本体部シール	EPDM	EPDM、PTFE被服FKM	
ユニオン部Oリング	EPDM	EPDM、FKM、FKM-F、FKM-C	
使用温度範囲	0～50℃		
最大許容圧力	1.0MPa		
設定圧力範囲	0.05～0.9MPa		
取り付け姿勢	制限なし(減圧タイプと背圧タイプには流れ方向があります)		

適正流量範囲

設定圧力：0.05～1.0MPa

バルブ	呼び径〔mm〕	最大流量〔L／h〕	適正流量範囲〔L／h〕（最大流量の30～70%）	適正流量範囲〔L／m〕（最大流量の30～70%）
減圧タイプ	15	1,200	360 ～ 840	6 ～ 14
	20	2,400	720 ～ 1,680	12 ～ 28
	25	3,500	1,050 ～ 2,450	17.5 ～ 40.8
	32	6,000	1,800 ～ 4,200	30 ～ 70
	40	8,000	2,400 ～ 5,600	40 ～ 93.3
	50	15,000	4,500 ～ 10,500	75 ～ 175
リリーフタイプ 背圧タイプ	15	1,300	390 ～ 910	6.5 ～ 15.2
	20	2,200	660 ～ 1,540	11 ～ 25.7
	25	3,500	1,050 ～ 2,450	17.5 ～ 40.8
	32	5,700	1,710 ～ 3,990	28.5 ～ 66.5
	40	9,000	2,700 ～ 6,300	45 ～ 105
	50	14,000	4,200 ～ 9,800	70 ～ 163.3

自力式弁　減圧タイプ

型番	A	PR	2T	U	*	*	*	* * *	
	自動弁	型　式	操作方法	本体材質	シール材質	接　続	規　格	呼び径	
	A	PR	減圧タイプ	U U-PVC	E EPDM V FKM Z FKM(PTFE被覆)	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 10K	015 ｜ 050	15mm 50mm

(注) ①15-40mm(ピストン式)と50mm(ダイヤフラム式)は内部構造が異なるため、シール材質の型式選定に注意してください。
②50mmについてはE:EPDM、Z:FKM(PTFE被覆)のいずれかを選択してください。(15-40mmは、E:EPDM、V:FKMを選択)

自力式弁　リリーフタイプ

型番	A	PR	5T	U	*	*	*	* * *	
	自動弁	型　式	操作方法	本体材質	シール材質	接　続	規　格	呼び径	
	A	PR	リリーフタイプ	U U-PVC	E EPDM Z FKM(PTFE被覆)	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 10K	015 ｜ 050	15mm 50mm

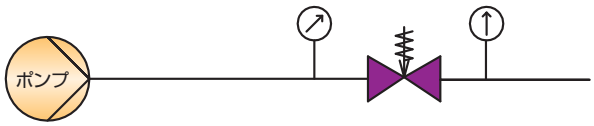
自力式弁　背圧タイプ

型番	A	PR	6T	U	*	*	*	* * *	
	自動弁	型　式	操作方法	本体材質	シール材質	接　続	規　格	呼び径	
	A	PR	背圧タイプ	U U-PVC	E EPDM Z FKM(PTFE被覆)	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 10K	015 ｜ 050	15mm 50mm

自力式弁 減圧タイプ

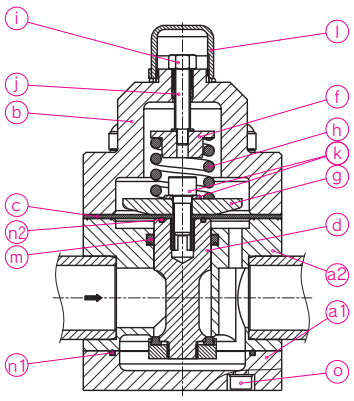
機　能

減圧タイプは、一次側に圧力変動が発生しても二次側の圧力を一定に維持する働きをします。
補助動力を用いず流体圧力のみを利用して作動し、流体がピストンをし上げる力に対して圧縮バネの力でピストンを押し下げることで平衡を保ちます。

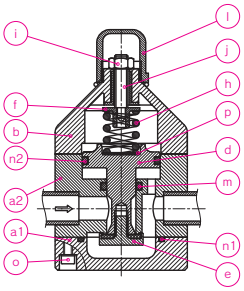


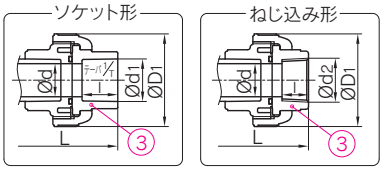
2次側圧力を一定に保つ。

V82 内部構造図

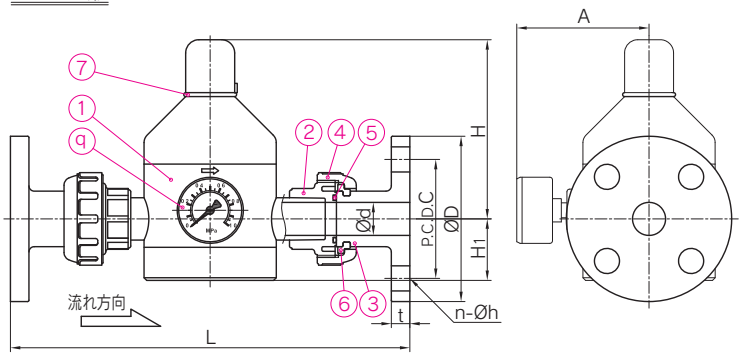


V182 内部構造図





フランジ形



▼部品表

部番	名　称	個数	材質	備 考
ⓐ1	ボディ(下)	1	PVC	
ⓐ2	ボディ(上)	1	PVC	
ⓑ	ハウジング	1	PVC	
ⓒ	ダイヤフラム	1	EPDM	V82に使用
ⓓ	ピストン	1	PVC	
ⓔ	ピストンベース	1	PVC	V182に使用
ⓕ	スプリングプレート	1	アルミニウム	
ⓖ	コンプレッサー	1	PVC	V82に使用
ⓗ	圧縮バネ	1	Spring steel	
ⓘ	ロックナット	1	ポリアミド	
ⓙ	調整ネジ	1	—	
ⓚ	ボルト,ワッシャ	1	—	V82に使用
ⓛ	キャップ	1	ポリスチレン	
ⓜ	リングシール	1	EPDM	
ⓝ1	Oリング(A)	1	EPDM	
ⓝ2	Oリング(B)	1	EPDM	
ⓞ	ボルト,ナット,ワッシャ	4	—	
ⓟ	スプリングサポートプレート	1	—	V182に使用
ⓠ	圧力計	1	ABS,他	
②	PJボディ	2	U-PVC	自力式自在型専用
③	ボディキャップ	2	U-PVC	
④	キャップナット	2	U-PVC	
⑤	Oリング(C)	2	EPDM	
⑥	ストップリング	2	PVDF	フランジ形に使用
⑦	Oリング(D)	1	EPDM	

▼寸法表

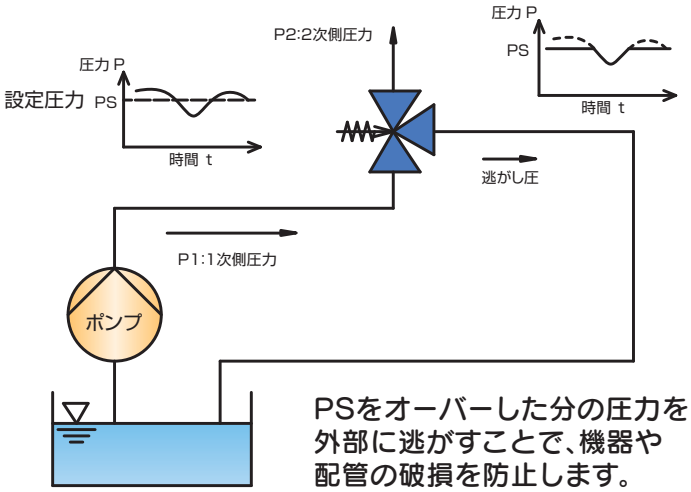
単位:mm

呼び径		d	D_1	H	H_1	A	フランジ形						ソケット形				ねじ込み形		
							D	C	n	h	L	t	d_1	l	1/T	L	d_2	l	L
mm	inch																		
15	1/2	15	48	103	30	90	95	70	4	15	221	12	22.11	20	1/34	186	Rc1/2	15	180
20	3/4	20	60	137	46	100	100	75	4	15	292	14	26.13	24	1/34	248	Rc3/4	17	240
25	1	25	70	137	46	100	125	90	4	19	302	14	32.16	27	1/34	260	Rc1	20	246
32	1 1/4	31	82	178	55	115	135	100	4	19	346	16	38.19	30	1/34	318	Rc1 1/4	22	306
40	1 1/2	40	100	178	55	115	140	105	4	19	379	16	48.21	37	1/37	356	Rc1 1/2	25	330
50	2	51	106	213	75	125	155	120	4	19	395	16	60.25	42	1/37	380	Rc2	28	358

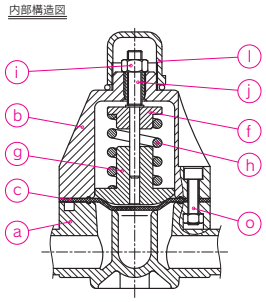
自力式弁 リリーフタイプ

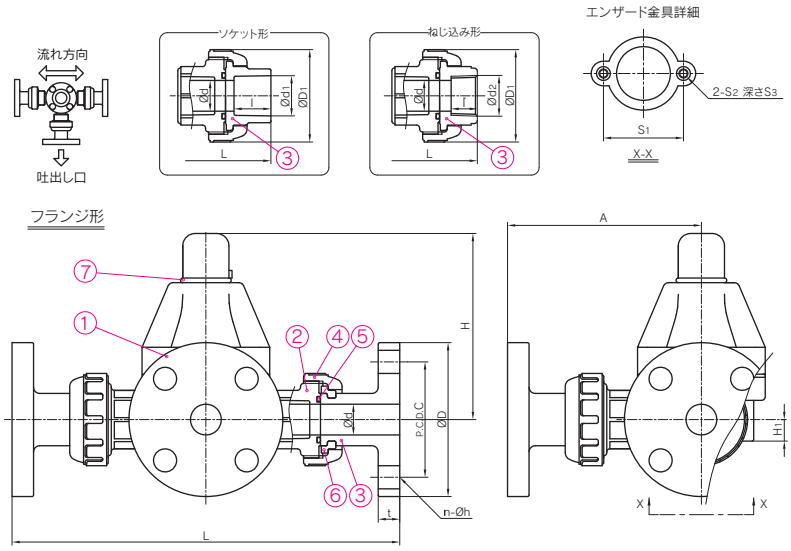
機　能

リリーフタイプは、圧力の超過を防ぐ必要のある配管ラインや装置に用います。バルブは3方向に流体が流れるT字配管となっており、左右一直線上(水平方向)の出入口に加え、側面(垂直方向)に吐き出し口を設けています。水平方向の圧力が設定圧力を超えるとバルブが開き、流体が垂直方向にある吐き出し口から排出されます。この圧力分散と閉止の動作が水平方向の圧力を一定保持し、かつピーク圧を抑えます。



PSをオーバーした分の圧力を外部に逃がすことで、機器や配管の破損を防止します。





▼部品表

部番	名　称	個数	材質	備 考
ⓐ	ボディ	1	PVC	
ⓑ	ハウジング	1	PVC	
ⓒ	ダイヤフラム	1	□EPDM □FKM-PTFE コーティング	
ⓕ	スプリングプレート	1	アルミニウム	
ⓖ	コンプレッサー	1	PP	
ⓗ	圧縮バネ	1	Spring steel	
ⓘ	ロックナット	1	ポリアミド	
ⓙ	調整ネジ	1	—	
ⓛ	キャップ	1	ポリスチレン	
ⓞ	ボルト、ワッシャ、ナット	4	—	
②	PJボディ	2	U-PVC	自力式自在型専用
③	ボディキャップ	2	U-PVC	
④	キャップナット	2	U-PVC	
⑤	Oリング(C)	2	EPDM(FKM※)	※ダイヤフラムがPTFE被覆FKMの時
⑥	ストップリング	2	PVDF	フランジ形に使用
⑦	Oリング(D)	1	EPDM	

▼寸法表

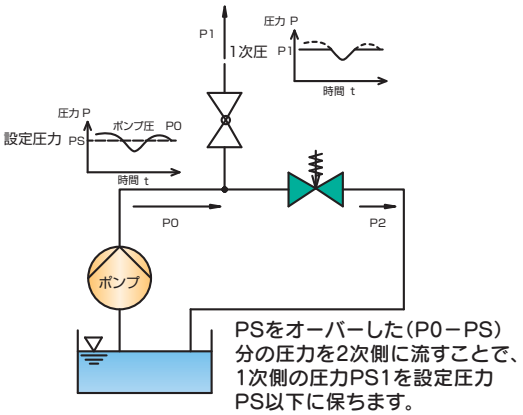
単位:mm

呼び径		d	D_1	H	H_1	S_1	S_2	S_3	フランジ形							ソケット形					ねじ込み形			
									D	C	n	h	L	t	A	d_1	l	1/T	L	A	d_2	l	L	A
mm	inch																							
15	1/2	15	48	120	20	51	M6	9	95	70	4	15	221	12	110.5	22.11	20	1/34	186	93	Rc1/2	15	180	90
20	3/4	20	60	120	20	51	M6	9	100	75	4	15	252	14	126.0	26.13	24	1/34	208	104	Rc3/4	17	200	100
25	1	25	70	175	27	29	M6	9	125	90	4	19	302	14	151.0	32.16	27	1/34	260	130	Rc1	20	246	123
32	1 1/4	31	82	159	43	29	M6	9	135	100	4	19	296	16	148.0	38.19	30	1/34	268	134	Rc1 1/4	22	256	128
40	1 1/2	40	100	250	43	—	—	—	140	105	4	19	379	16	189.5	48.21	37	1/37	356	178	Rc1 1/2	25	330	165
50	2	51	106	250	43	—	—	—	155	120	4	19	395	16	197.5	60.25	42	1/37	380	190	Rc2	28	358	179

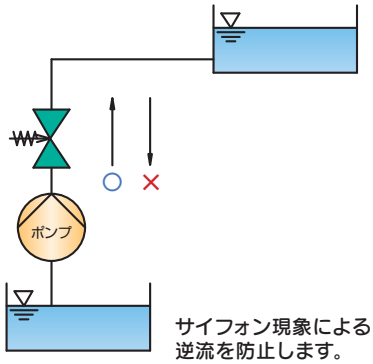
自力式弁 背圧タイプ

機　能

背圧タイプは、一次側圧力を一定に維持します。一次側の圧力が設定圧力を超えるとバルブが開き、設定圧力以下になると閉じます。補助動力を用いず流体の圧力を利用して作動し、流体がダイヤフラムを押し上げる力に対して、圧縮バネの力でダイヤフラムを押し下げることで平衡を保ちます。

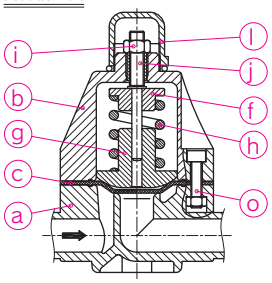


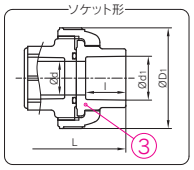
PSをオーバーした（P0－PS）分の圧力を2次側に流すことで、1次側の圧力PS1を設定圧力PS以下に保ちます。

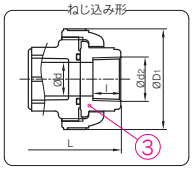


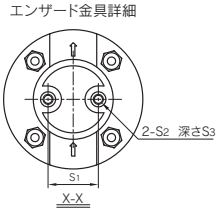
サイフォン現象による逆流を防止します。

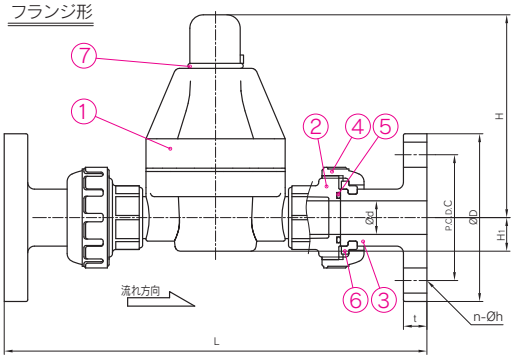
内部構造図

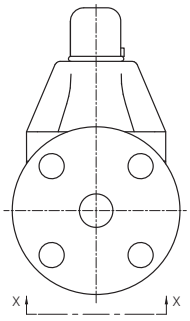












▼部品表

部番	名　称	個数	材質	備 考
ⓐ	ボディ	1	PVC	
ⓑ	ハウジング	1	PVC	
ⓒ	ダイヤフラム	1	□EPDM □FKM-PTFE コーティング	
ⓕ	スプリングプレート	1	アルミニウム	
ⓖ	コンプレッサー	1	PP	
ⓗ	圧縮バネ	1	Spring steel	
ⓘ	ロックナット	1	ポリアミド	
ⓙ	調整ネジ	1	—	
ⓛ	キャップ	1	ポリスチレン	
ⓞ	ボルト、ワッシャ、ナット	4	—	
②	PJボディ	2	U-PVC	自力式自在型専用
③	ボディキャップ	2	U-PVC	
④	キャップナット	2	U-PVC	
⑤	Oリング(C)	2	EPDM(FKM※)	※ダイヤフラムがPTFE被覆FKMの時
⑥	ストップリング	2	PVDF	フランジ形に使用
⑦	Oリング(D)	1	EPDM	

▼寸法表

単位：mm

呼び径		d	D_1	H	H_1	S_1	S_2	S_3	フランジ形						ソケット形				ねじ込み形		
									D	C	n	h	L	t	d_1	l	1/T	L	d_2	l	L
mm	inch																				
15	1/2	15	48	120	20	29	M6	16	95	70	4	15	221	12	22.11	20	1/34	186	Rc1/2	15	180
20	3/4	20	60	120	20	29	M6	16	100	75	4	15	252	14	26.13	24	1/34	208	Rc3/4	17	200
25	1	25	70	175	27	47	M6	17	125	90	4	19	302	14	32.16	27	1/34	260	Rc1	20	246
32	1 1/4	31	82	159	43	47	M6	17	135	100	4	19	296	16	38.19	30	1/34	268	Rc1 1/4	22	256
40	1 1/2	40	100	250	43	—	—	—	140	105	4	19	379	16	48.21	37	1/37	356	Rc1 1/2	25	330
50	2	51	106	250	43	—	—	—	155	120	4	19	395	16	60.25	42	1/37	380	Rc2	28	358

自在型ストレーナー(Y形)

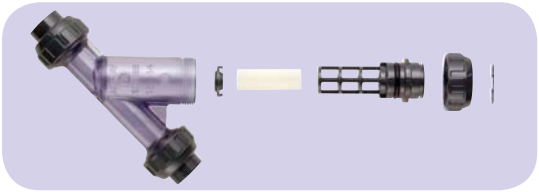
耐食性に強く、メンテナンスが容易なY形ストレーナー

特　長

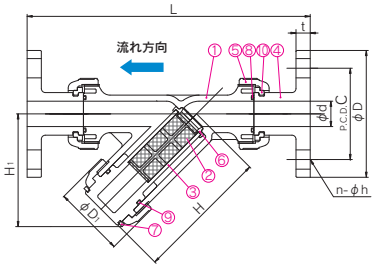
■ 優れた耐食性
耐食性、耐薬品性、耐磨耗性に優れています。

■ 透明なボディ
ボディは透明ですから、内部の流体の流れが確認できます。

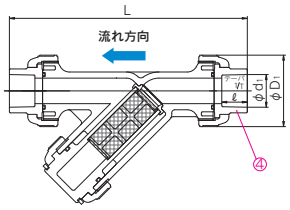
■ 容易なメンテナンス
スクリーンの清掃、交換時の分解、組立が容易にできます。



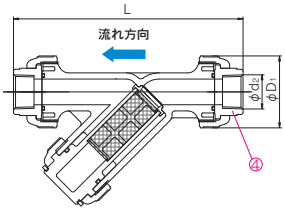
■ フランジ形



■ ソケット形



■ ねじ込み形



▼部品表

部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC(透明)
②	スクリーン1)	1	U-PVC
③	スクリーンサポート	1	U-PVC
④	ボディキャップ	2	U-PVC
⑤	キャップナット	3	U-PVC
⑥	スクリーン押さえ	1	U-PVC
⑦	止め輪	1	U-PVC
⑧	Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他
⑨	Oリング(B)	1	
⑩	ストップリング2)	2	PVDF

1)40メッシュ(標準)　　2)フランジ形のみ
30・20・60メッシュ(特注)
※60メッシュの場合　　U-PVC(20メッシュ)
+PVDC(60メッシュ)

▼寸法表

単位:mm

呼び径		フランジ								L	t	d	D_1	H	H_1	ソケット				ねじ込み		
		JIS 5K				JIS 10K																
mm	inch	D	C	n	h	D	C	n	h							d_1	ℓ	$^1/_T$	L	d_2	ℓ	L
15	1/2	80	60	4	12	95	70	4	15	206	12	15	48	97	78	22.11	20	1/34	172	Rc1/2	15	165
20	3/4	85	65	4	12	100	75	4	15	254	14	20	60	120	98	26.13	24	1/34	210	Rc3/4	17	202
25	1	95	75	4	12	125	90	4	19	280	14	25	70	133	111	32.16	27	1/34	238	Rc1	20	224
32	1 1/4	115	90	4	15	135	100	4	19	336	16	40	100	177	149	38.19	30	1/34	298	Rc1 1/4	22	287
40	1 1/2	120	95	4	15	140	105	4	19	336	16	40	100	177	149	48.21	37	1/37	313	Rc1 1/2	25	287
50	2	130	105	4	15	155	120	4	19	361	16	51	106	190	160	60.25	42	1/37	346	Rc2	28	324
65	2 1/2	155	130	4	15	175	140	4	19	477	18	78	152	271	234	76.60	61	1/48	487	Rc2 1/2	32	436
80	3	180	145	4	19	185	150	8	19	477	18	78	152	271	234	89.60	64	1/49	487	Rc3	35	436
100	4	200	165	8	19	210	175	8	19	608	18	100	210	361	316	114.70	84	1/56	653	Rc4	45	596

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。

■使用上の注意
- 直射日光を避け、屋内に保管してください。又、高温になる場所での保管もさけてください。
- 本製品は流れ方向に注意して配管してください。(本体に矢印にて表示しています。)
- スクリーンの清掃は、定期的に行ってください。(清掃時のスクリーンの取り扱いには十分ご注意ください。)
- 直射日光があたらない様に配管してください。
- 過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は、気化によりストレーナー内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますので、ご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)
- 特にY形ストレーナーは、コーナー部に内圧変動による繰り返し応力の影響を受けやすい構造となっております。従いまして、脈動等(エアーハンマ、ウォーターハンマを含む)の発生するラインでは、破損事故の恐れがありますので、配管上での対策をお願い敷します。又、定期的な(1年程度)点検をお願い致します。
- 配管ラインが鋼管の場合、内圧変動等の応力の影響がY形ストレーナーのみに及ぼされますので、特にご注意ください。

▼仕様

呼　び　径	15mm～100mm
接 続 方 式	ソケット形、ねじ込み形、フランジ形(自在型方式)
使 用 温 度	0～50℃
材　　質	U-PVC、ボディのみ透明PVC
メ ッ シ ュ	標準40(特注にて20,30,60も供給可能)
最高許容圧力	1.0MPa{10.2kgf/cm²}…15～50mm 0.6MPa{6.1kgf/cm²}…65～100mm

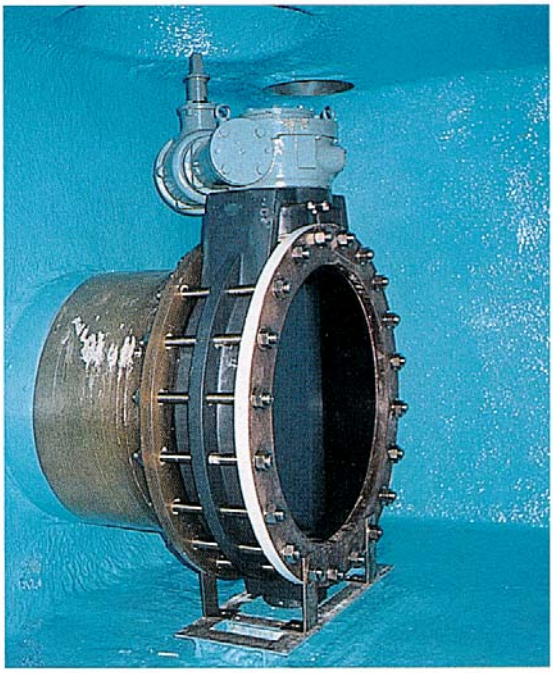
(注)耐薬品性については、弊社営業所にお問合せください。

エンジニアリング

バルブ、ビニルパイプ、強化複合管等の配管材料を用いた配管設計、施工、および合成樹脂材を用いた塔槽・ダクト類の製作、据付を行う部門です。国内はもとより海外にも数多くの工事実績があり、化学工場の設備配管はもちろんのこと製鉄工場の薬液配管、水族館・養殖場の海水配管、半導体工場の超純水配管、レジャープール、下水処理配管等多岐にわたっています。

数多くの工事実績が示すように、そのノウハウ、技術の蓄積による信頼性の高い設計製作レベルは極めて高い評価をいただいています。

また、ご要望によりプレハブ品製作等についてもお見積致します。



ASAHI AV VALVES AND PIPING SYSTEMS

技術データ・資料

■使用圧力と温度の関係

■開度別Cv値

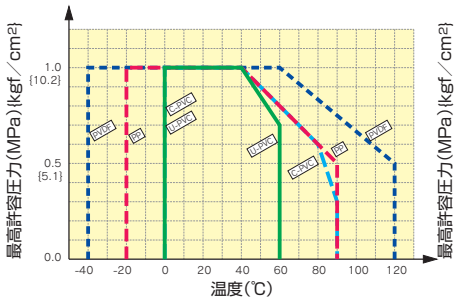
■配管ボルト寸法

■製品重量（参考値）

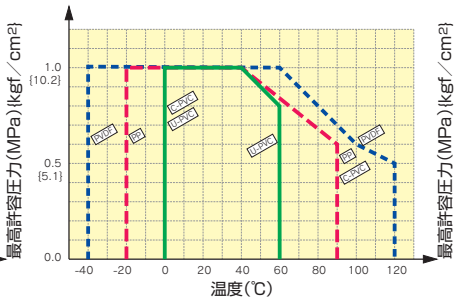
使用圧力と温度の関係

――ダイヤフラムバルブ

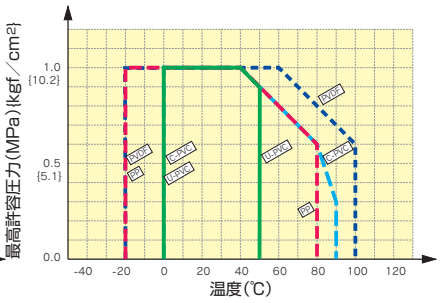
14型 呼び径：15mm～50mm



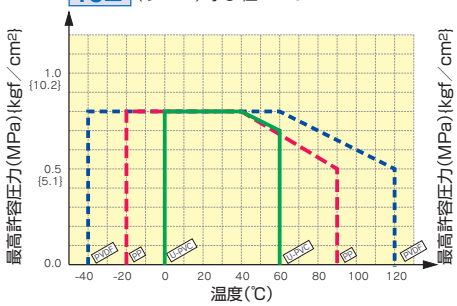
14型 呼び径：65mm～100mm



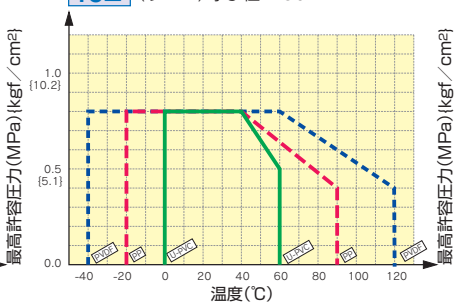
自在14型 呼び径：15～50mm



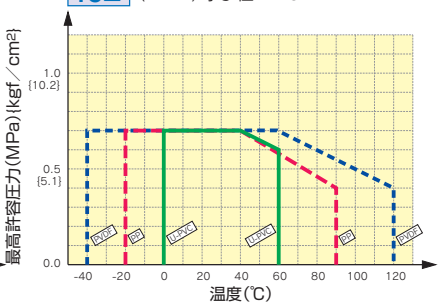
15型 （ラバー）呼び径：125mm



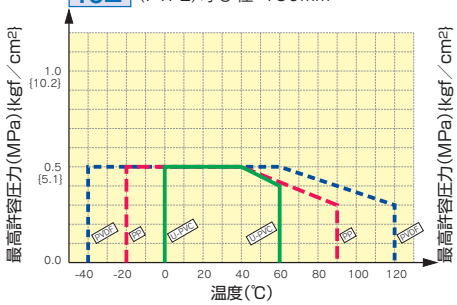
15型 （ラバー）呼び径：150mm



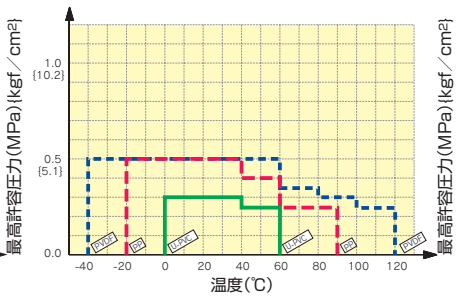
15型 （PTFE）呼び径：125mm



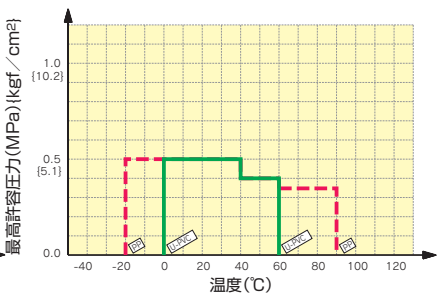
15型 （PTFE）呼び径：150mm



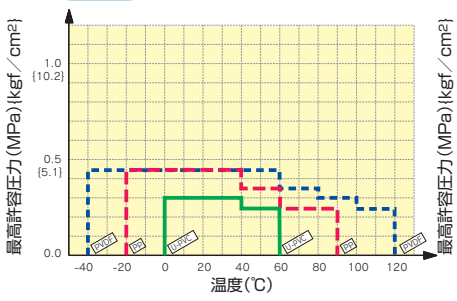
72型 （A仕様：ラバー）呼び径：200mm



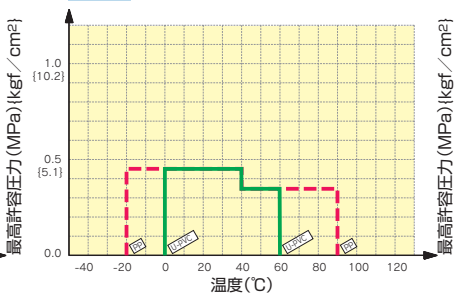
72型 （B仕様：ラバー）呼び径：200mm



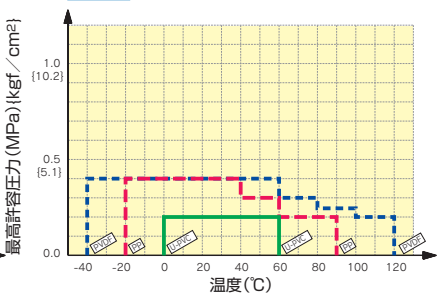
72型 （A仕様：ラバー）呼び径：250mm



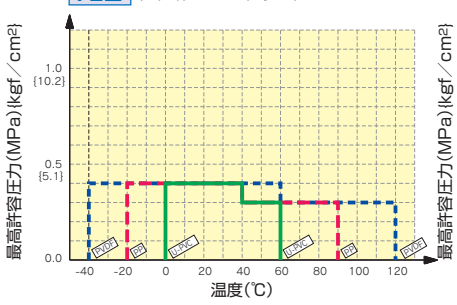
72型 （B仕様：ラバー）呼び径：250mm



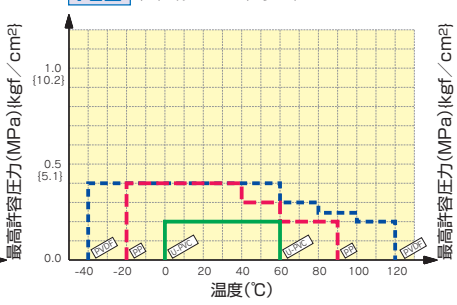
72型 （A仕様：PTFE）呼び径：200mm



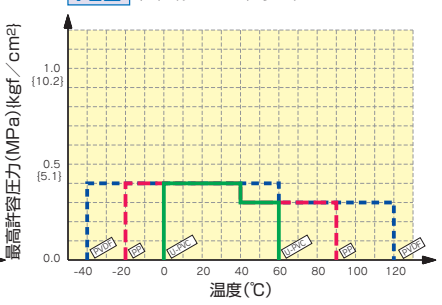
72型 （B仕様：PTFE）呼び径：200mm



72型 （A仕様：PTFE）呼び径：250mm



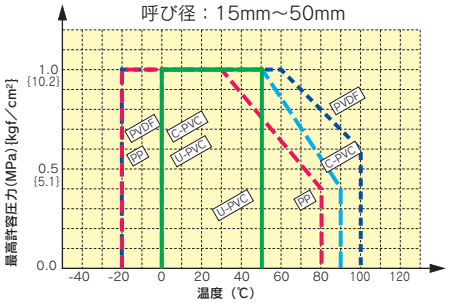
72型 （B仕様：PTFE）呼び径：250mm

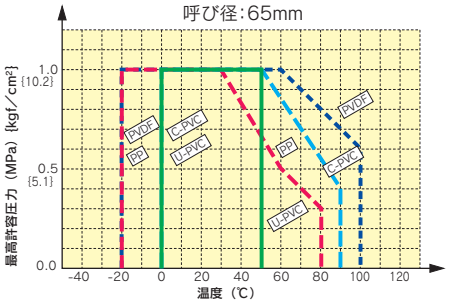


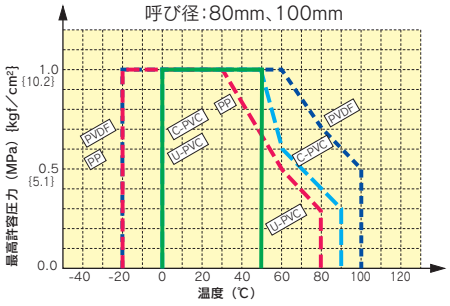
使用圧力と温度の関係

———ボールバルブ

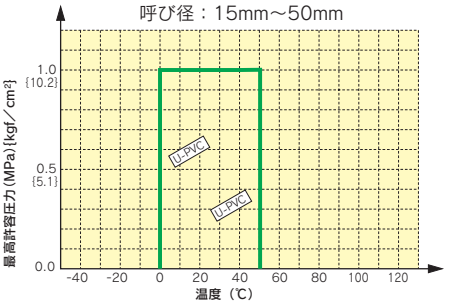
ボールバルブ21·21α型



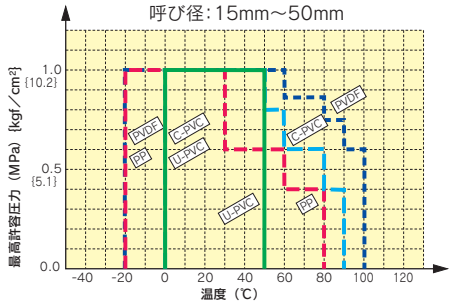


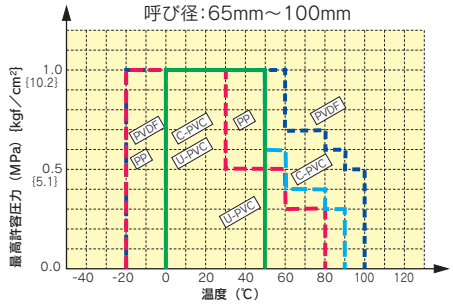


ウォーターBV™

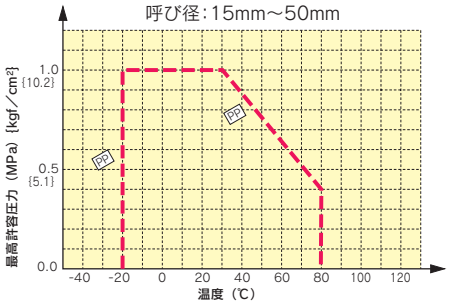


三方ボールバルブ23型

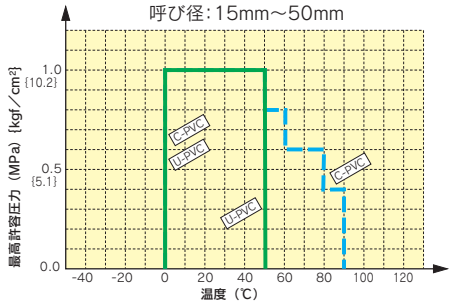


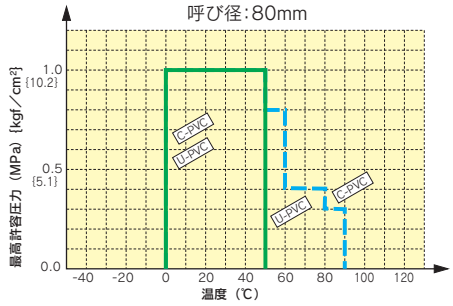


三方ボールバルブ23H型

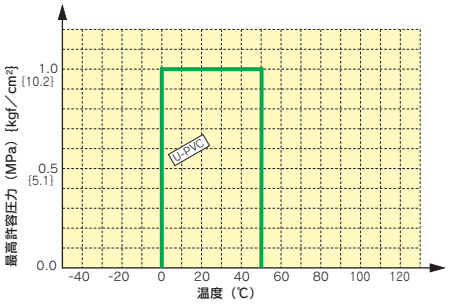


コンパクトボールバルブ





ラブコック

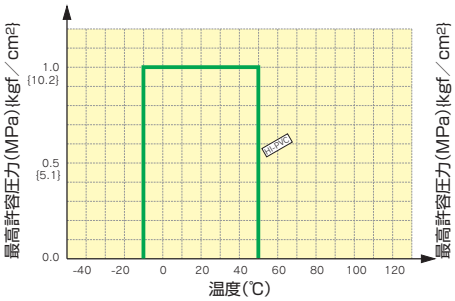


使用圧力と温度の関係

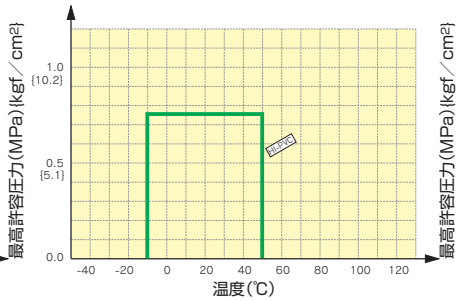
―――ゲートバルブ

ゲートバルブ（Pタイプ・Sタイプ）

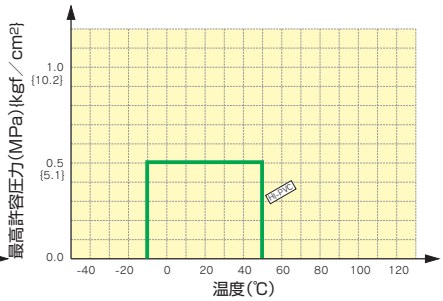
呼び径：40mm～200mm



呼び径：250mm



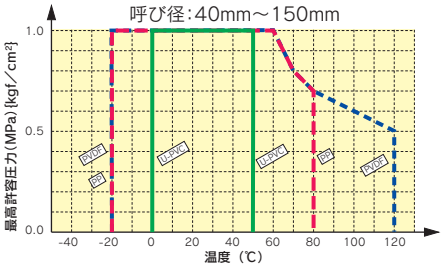
呼び径：300、350mm



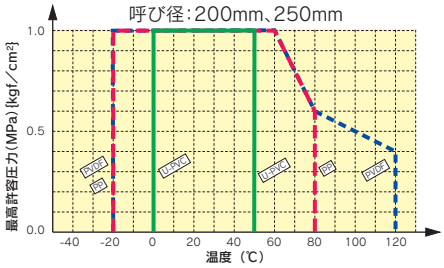
―――バタフライバルブ

57型

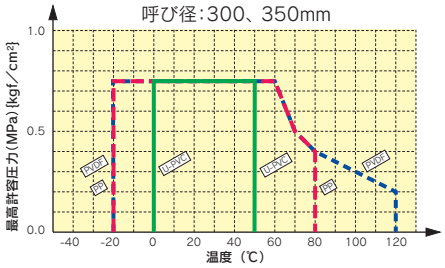
呼び径：40mm～150mm



呼び径：200mm、250mm

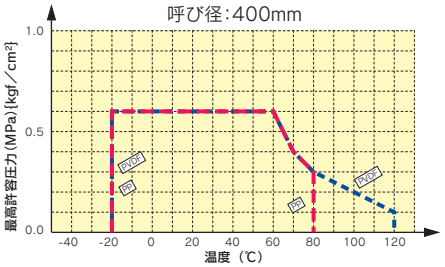


呼び径：300、350mm



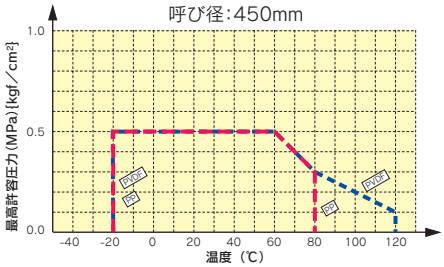
56型

呼び径：400mm

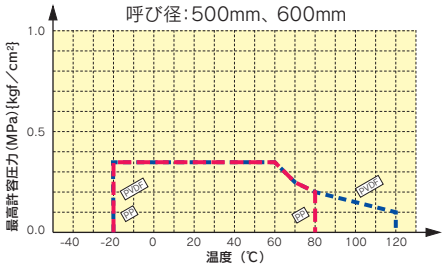


75型

呼び径：450mm

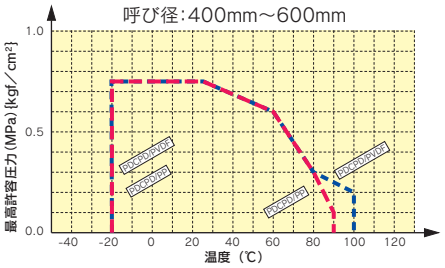


呼び径：500mm、600mm



56D,75D型

呼び径：400mm～600mm



PVDF
PP
U-PVC
C-PVC
FCD-S
PDCPD

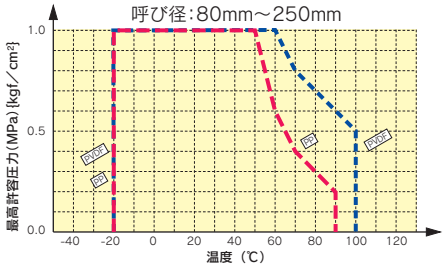
注 意

●使用温度及び使用圧力以下でご使用ください。
（許容範囲外で使用されますとバルブが破損するおそれがあります）

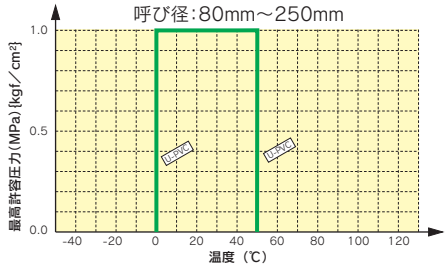
使用圧力と温度の関係

――――バタフライバルブ

ラグバタフライバルブ57L型PDCPD（ウェハ時）

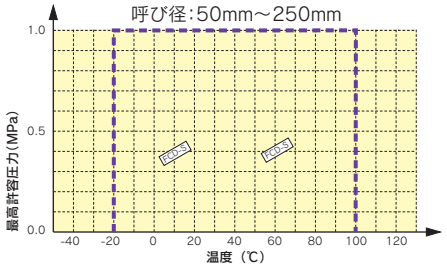


ラグバタフライバルブ57L型PVC（ウェハ時）

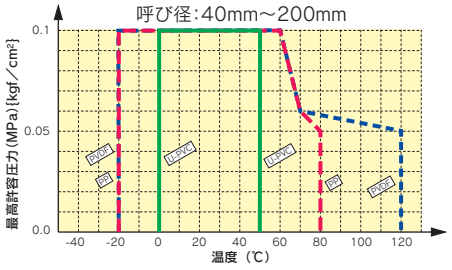


※シート材質がFKM,FKM-C,FKM-Fの場合、使用温度は、－5℃以上となります。

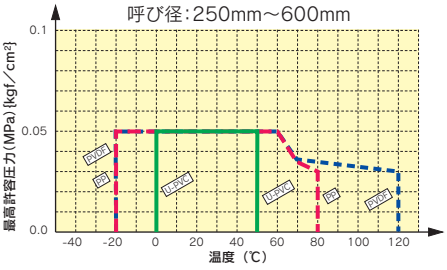
バタフライバルブ55型（手動）



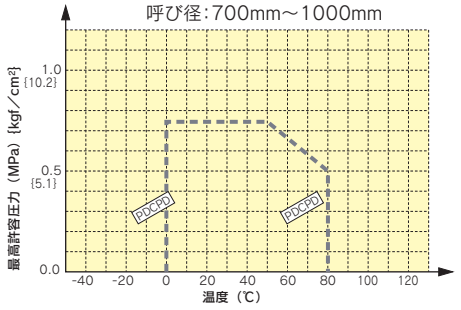
ロータリーダンパー

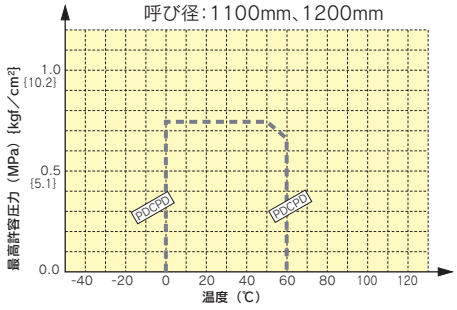


ロータリーダンパー



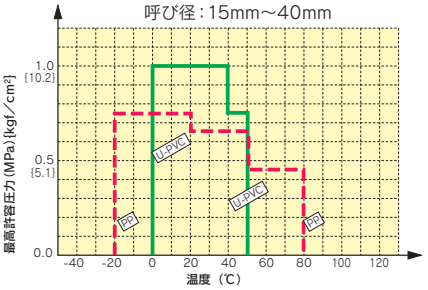
PDCPD製大口径（手動・電動）

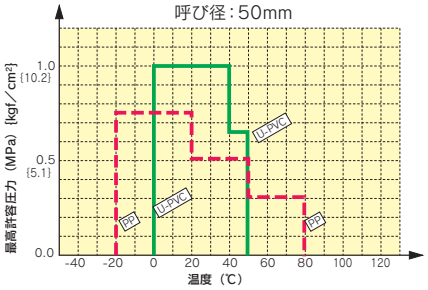


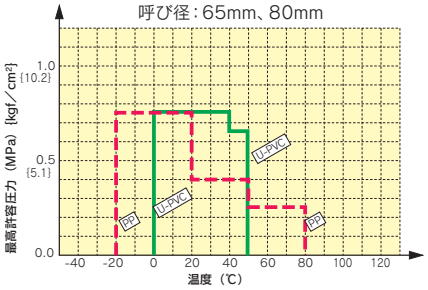


使用圧力と温度の関係

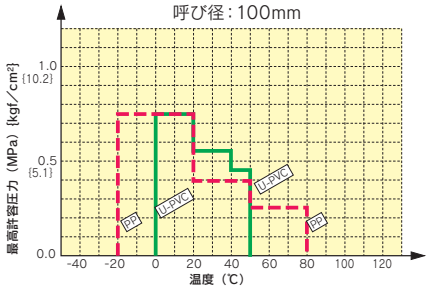
――ストップバルブ・ストップバルブ（ニードル弁）

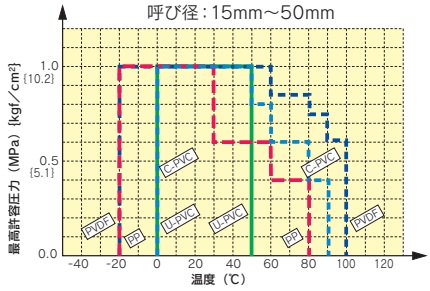


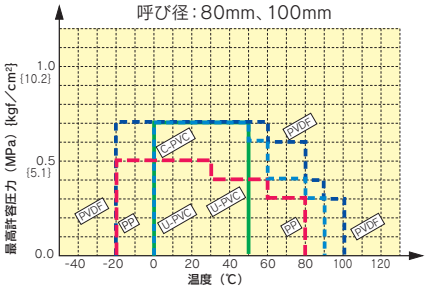




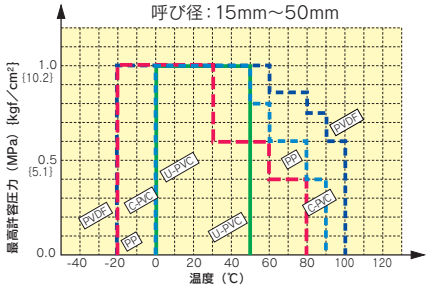
――ボールチェックバルブ

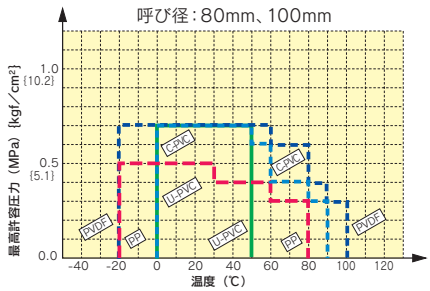




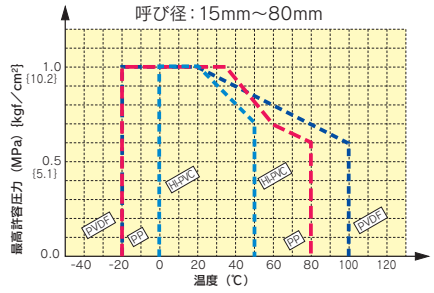


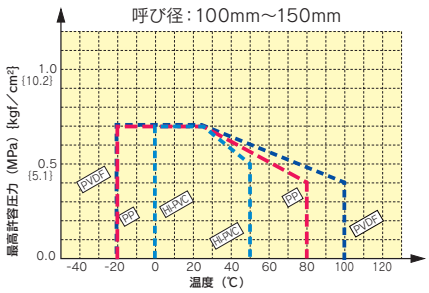
――ボールフートバルブ

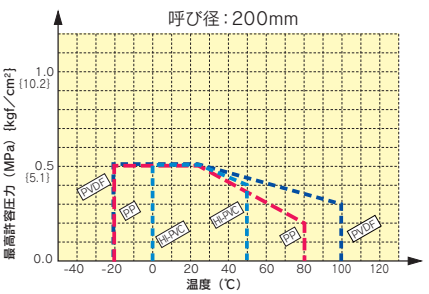




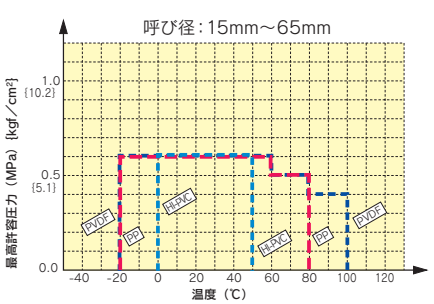
――スイングチェックバルブ（Oリングタイプ）

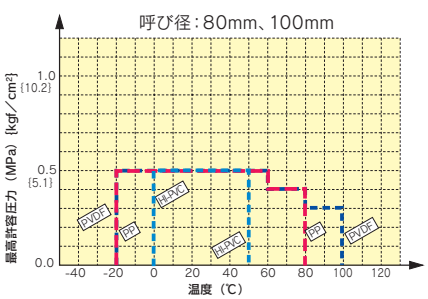


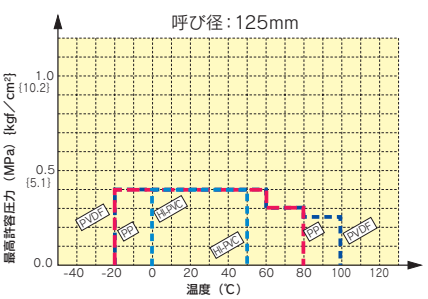




――スイングチェックバルブ（ガスケットタイプ）

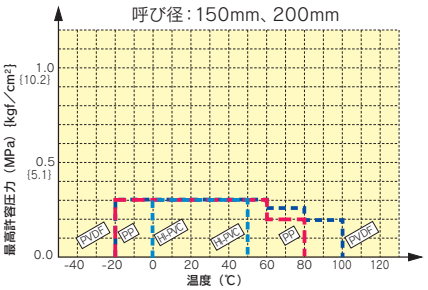




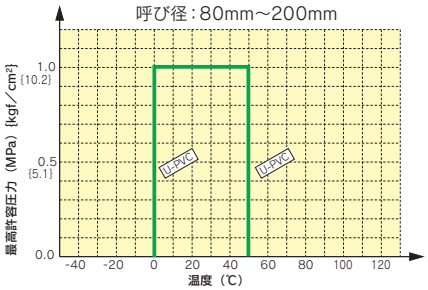


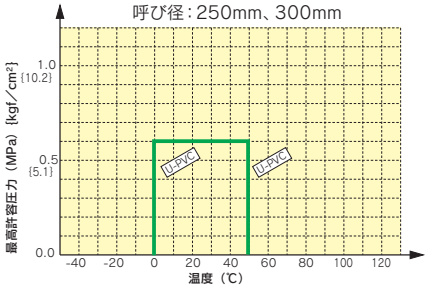
使用圧力と温度の関係

――――スイングチェックバルブ（ガスケットタイプ）

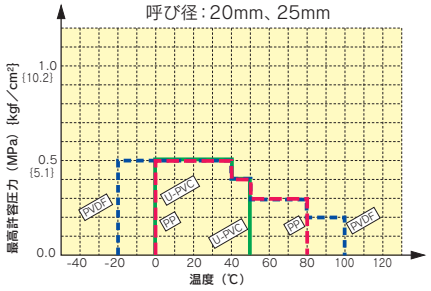


――――ウエハーチェックバルブ

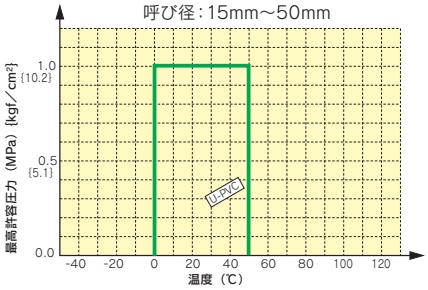


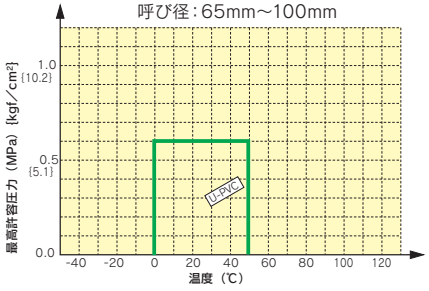


――――ゲージバルブ

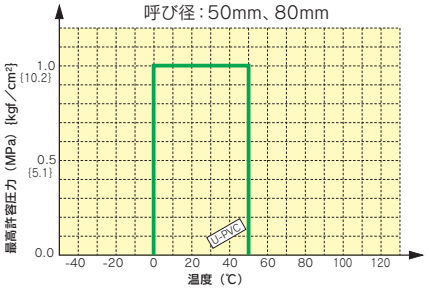


――――自在型ストレーナー（Y形）

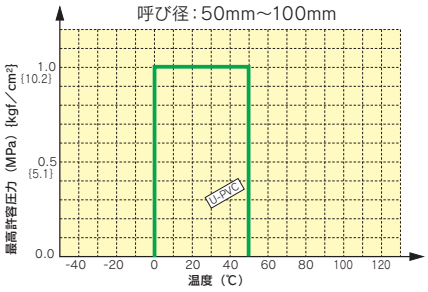




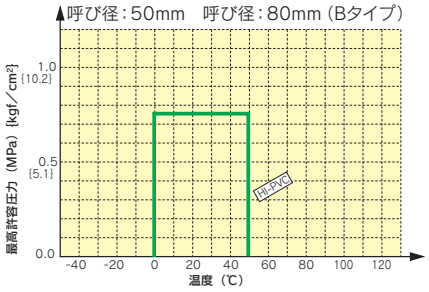
――――自由型アングルバルブ

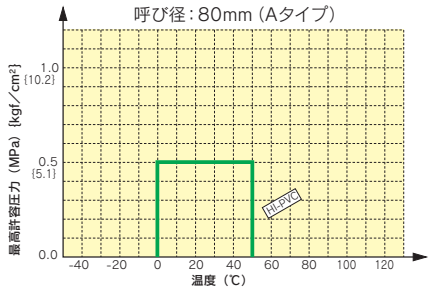


――――アルファルファーバルブ®82型

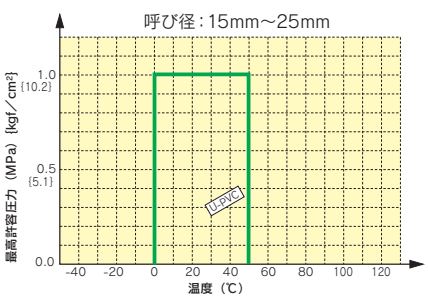


――――自動給水栓



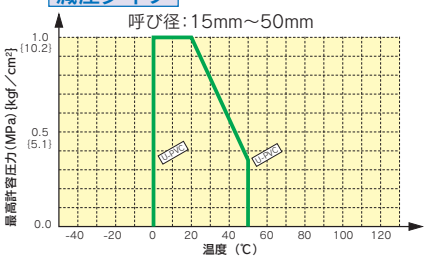


――――ニードルバルブ

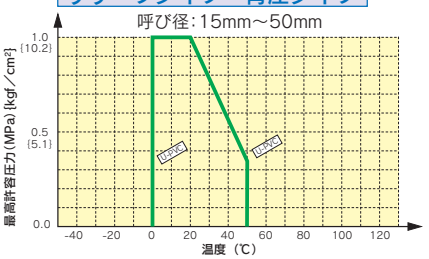


――――自力式弁

減圧タイプ



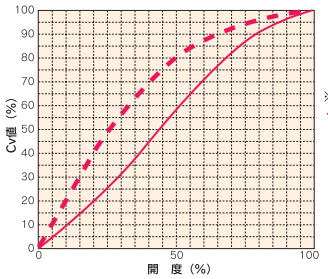
リリーフタイプ・背圧タイプ



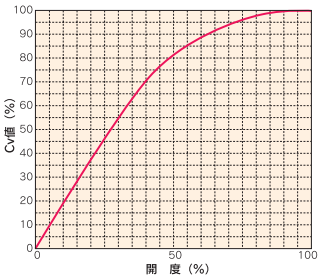
開度別Cv値

———ダイヤフラムバルブ

ダイヤフラムバルブ14型



ダイヤフラムバルブ15型、72型



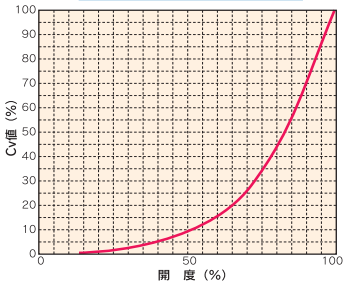
▼全開Cv値表

バルブ名＼呼び径mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
ダイヤフラムバルブ14型	4.8	5.3	8.5	11	26	43	85	115	185	—	—	—	—
ダイヤフラムバルブ15型･72型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300[1)]	400[1)]	700	1000

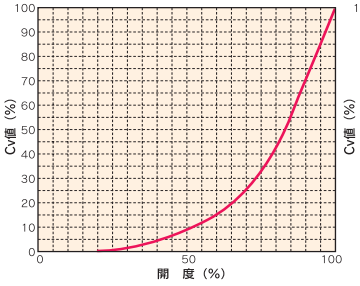
（注）1）はダイヤフラムバルブ15型となります。

———ボールバルブ

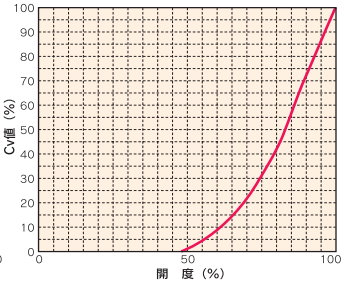
ボールバルブ21･21α型



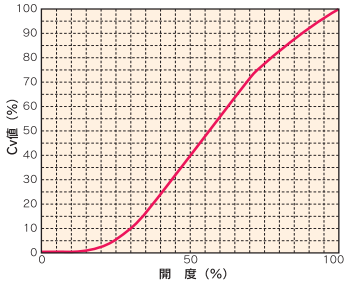
コンパクトボールバルブ



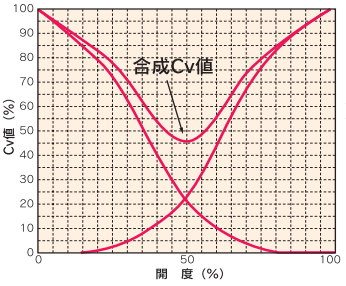
ラブコック



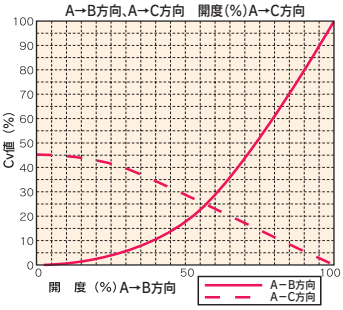
三方ボールバルブ23型（Lポート）



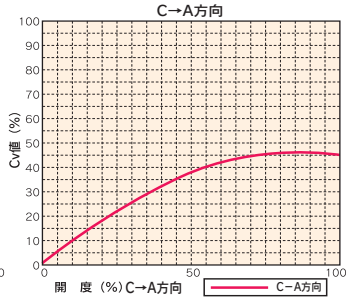
三方ボールバルブ23型（ダブルLポート）

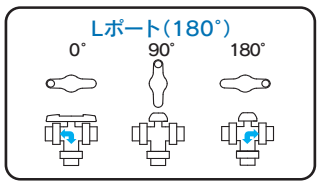


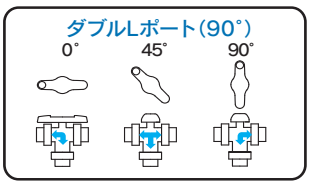
三方ボールバルブ23型（クロスポート）

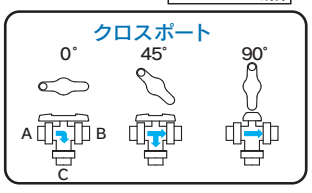


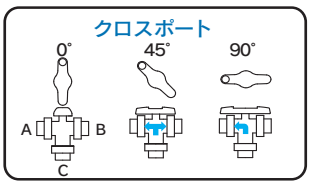
三方ボールバルブ23型（クロスポート）











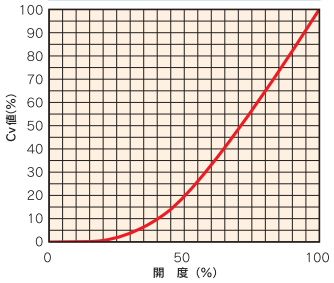
▼全開Cv値表

バルブ名＼呼び径mm	1/4、1/2、3/8 (inch)	13(10)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
ボールバルブ21･21α型	—	—	14	29	47	72	155	190	365	410	680
コンパクトボールバルブ	—	7.7	14	29	47	72	140	185	—	411	—
ラブコック	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三方ボールバルブ23型(Lポート)	—	—	7.4	10	23	33	43	59	111	130	260
三方ボールバルブ23型(WLポート)	—	—	6.3	8.5	20	27	36	45	84	99	200
三方ボールバルブ23型(クロスポート)	—	—	7.8	13	23	49	65	98	—	—	—

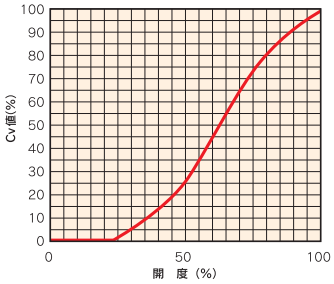
開度別Cv値

———バタフライバルブ

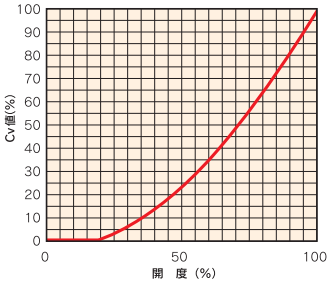
バタフライバルブ57型・ラグバタフライバルブ57L型



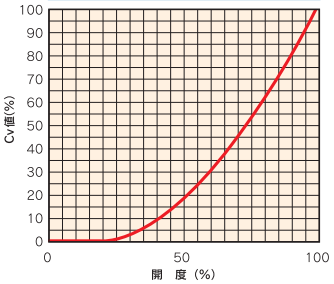
バタフライバルブ 56 型・75 型



PDCPD製大口径バタフライバルブ



バタフライバルブ 55 型



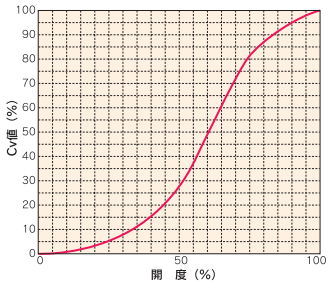
▼全開Cv値表

バルブ名＼呼び径mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
バタフライバルブ57型	71	120	250	300	470	830	1100	2500	3860	5700	6440	—	—	—	—
バタフライバルブ56型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8340	—	—	—
バタフライバルブ75型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10890	14060	18500
ラグバタフライバルブ57L型	—	—	—	300	470	—	1100	—	—	—	—	—	—	—	—
バタフライバルブ55型	—	100	—	285	600	940	1500	2500	4200	—	—	—	—	—	—

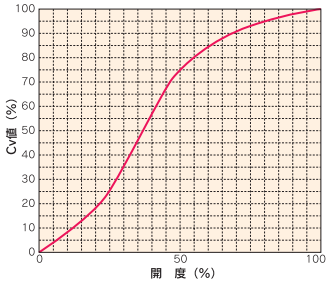
バルブ名＼呼び径mm	700	800	900	1000	1100	1200
PDCPD製大口径バタフライバルブ	32,000	43,000	55,000	70,000	86,000	100,000

———ゲートバルブ

ゲートバルブ(Pタイプ)



ゲートバルブ(Sタイプ)



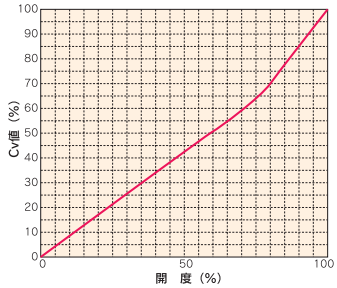
▼全開Cv値表

バルブ名＼呼び径mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
ゲートバルブ(Pタイプ)	130	180	415	470	690	1000	1400	2900	3700	5200	7000
ゲートバルブ(Sタイプ)	130	180	415	470	690	1000	1400	2900	—	—	—

———ニードルバルブ

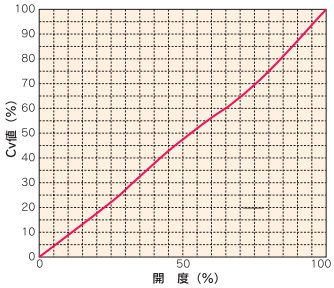
ニードルバルブ(ポート6㎜)

呼び径15・20・25㎜



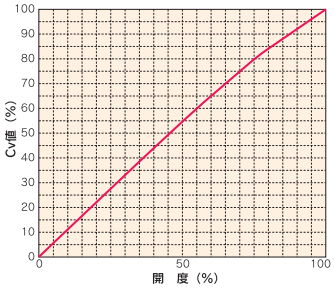
ニードルバルブ(ポート15㎜)

呼び径15・20㎜



ニードルバルブ(ポート15㎜)

呼び径25㎜



▼全開Cv値表

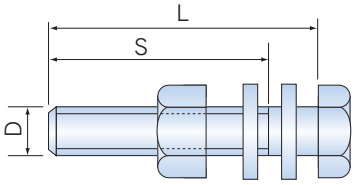
バルブ名＼呼び径mm	15	20	25	30(32)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
スイングチェックバルブ	14	14	24	—	81	140	250	280	510	750	1100	1900	—	—
ウエハーチェックバルブ	—	—	—	—	—	—	—	137	200	372	663	1225	2061	3017
ボールチェックバルブ	6.5	17	25	—	86	130	—	280	500	—	—	—	—	—
ボールフートバルブ	6.5	17	25	—	86	130	—	280	500	—	—	—	—	—
ストップバルブ	4.1	6.4	9.7	18	22	29	57	78	115	—	—	—	—	—
自在型ストレーナ(Y型)	5.2	7.5	14	—	34	50	—	110	165	—	—	—	—	—

配管ボルト寸法

———ダイヤフラムバルブ

（JIS 10Kの場合）

呼び径		配管ボルト寸法(単位:mm)			バルブ型式
		D	S	L	
15 mm	1/2 inch	M12	30	45	14型
20	3/4	M12	30	50	
25	1	M16	38	55	
32	1 1/4	M16	38	60	
40	1 1/2	M16	38	60	
50	2	M16	38	70	
65	2 1/2	M16	38	70	
80	3	M16	38	70	
100	4	M16	38	70	
125	5	M20	52	75	15型
150	6	M20	52	80	
200	8	M20	52	85	72型
250	12	M22	56	90	



⚠ 長期保管、休転時または使用中の温度変化によりダイヤフラム部に緩みが生じる事がありますので、点検の上、ボンネットとボディ間のボルト・ナットを「ボンネット締付けトルク値」まで増締めしてください。（ボンネット締付けトルク値は下記数値を参照ください。）

▼アサヒAVダイヤフラムバルブ　ボンネット締付けトルク値

単位　N-m{kgf-cm}

材質 ＼ 呼び径 mm (inch)	14型									15型		72型	
	15 (1/2)	20 (3/4)	25 (1)	32 (1 1/4)	40 (1 1/2)	50 (2)	65 (2 1/2)	80 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)
ラバーダイヤフラム	3.0 {31}	3.0 {31}	5.0 {51}	5.0 {51}	12.0 {122}	15.0 {153}	13.0 {133}	18.0 {184}	35.0 {357}	45.0 {459}	45.0 {459}	30.0 {306}	30.0 {306}
PTFEダイヤフラム	5.0 {51}	5.0 {51}	8.0 {82}	8.0 {82}	15.0 {153}	20.0 {204}	15.0 {153}	20.0 {204}	40.0 {408}	45.0 {459}	45.0 {459}	30.0 {306}	30.0 {306}

———ボールバルブ・三方ボールバルブ23型・23H型・スイングチェックバルブ・ゲージバルブ・ボールチェックバルブ・ボールフートバルブ・ストップバルブ・定流量弁・自在型ストレーナ

（JIS 10Kの場合）

■フランジ形

単位:mm

	呼び径	13	15	20	25	28	32	35	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350
	ねじの呼び	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22	M22
	フランジ穴数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16
	フランジ厚さ	14	14	15	15	16	16	16	16	20	22	22	22	24	26	28	30	30	34
呼び長さ	TSフランジ	50	50	55	60	60	60	60	60	70	70	70	70	80	85	90	100	100	100
	ボールバルブ21・21α型	—	50	50	55	—	60	—	60	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—
	三方ボールバルブ23型・23H型	—	50	50	55	—	60	—	60	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—
	スイングチェックバルブ	—	50	55	60	—	60	—	60	70	70	70	75	80	85	90	—	—	—
	ゲージバルブ	—	—	50	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ボールチェックバルブ	—	50	55	60	—	—	—	60	70	—	70	70	—	—	—	—	—	—
	ボールフートバルブ	—	50	55	60	—	—	—	60	70	—	70	70	—	—	—	—	—	—
	ストップバルブ	—	50	50	55	—	60	—	60	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—
	定流量弁	—	50	50	60	—	—	—	—	70	—	70	70	—	—	—	—	—	—
	自在型ストレーナ(Y形)	—	50	50	55	—	60	—	60	65	70	70	70	—	—	—	—	—	—

（注）1．上記数値は、AV TSフランジ及びAVパッキンを使用した場合のボルト寸法です。
2．○内の数値は、フランジ片側を接合する為に必要なボルト本数を示します。記載の無いものはフランジ穴数を参照ください。

配管ボルト寸法（参考）

――バタフライバルブ

〈バタフライバルブ57型・56型・75型・PDCPD製大口径・ロータリーダンパー〉

▼ JIS 10K

呼び径		ボルトA			ボルトB				数量		
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	d_1	L_1(mm)	S_1(mm)	S_2(mm)	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
40	1 1/2	M16	115	40	–	–	–	–	4	–	8
50	2		125								
65	2 1/2		135	45							
80	3		135						8		16
100	4		145								
125	5	M20	165	50							
150	6		175	55							
200	8		195						12		24
250	10	M22	225	60							
300	12		245						16		32
350	14		255	65							
400	16	M24	290	60	M24	115	60	30	14	4	32
450	18		305	65		120	65		16	8	40
500	20		315	75		120					
600	24	M30	350	70	M30	135	75	40	20		48
700	28		350	75		110	全ネジ				
800	32		390						24		56
900	36		395	80							
1000	40	M36	470	85	M36	120					
1100	44		490	100		165			28		64
1200	48		545								

（注）1．上記数値の呼び径40㎜～350㎜はAVTSフランジ、呼び径400㎜～600㎜はJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法、呼び径700㎜～1200㎜はJISB2238「鋳鉄管フランジ」呼び圧力10K、5Kを使用した場合のボルト寸法です。
2．ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組（ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

▼ JIS 5K

呼び径		ボルトA			ボルトB				数量		
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	d_1	L_1(mm)	S_1(mm)	S_2(mm)	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
40	1 1/2	M12	100	30	–	–	–	–	4	–	8
50	2		105								
65	2 1/2		110								
80	3	M16	120	35							
100	4		130	40					8	–	16
125	5		140								
150	6		150								
200	8	M20	195	55							
250	10		225						12	–	24
300	12		240								
350	14		255	65							
400	16	M22	260	55					16	–	32
450	18		270								
500	20		280						20	–	40
600	24	M24	315	60							
700	28		320		M24	95	全ネジ				
800	32	M30	375	65		100			20	4	44
900	36			70	M30	105					
1000	40		440						24		52

（注）1．上記数値は、呼び径40㎜～350㎜はAVTSフランジ、呼び径400㎜～600㎜はJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法、呼び径700㎜～1200㎜はJISB2238「鋳鉄管フランジ」呼び圧力10K、5Kを使用した場合のボルト寸法です。
2．ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）の数量です。
3．呼び径350㎜～600㎜はロータリーダンパーの場合の寸法です。

▼ 上水

呼び径		ボルトA			ボルトB				数量		
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	d_1	L_1(mm)	S_1(mm)	S_2(mm)	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
50	2	M16	125	40	–	–	–	–	4	–	8
80	3		135	45							
100	4		150						6		12
125	5		160								
150	6		165						8		16
200	8		185	50							
250	10	M20	225	55					10		20
300	12		240								
350	14	M22	240	60					12		24
400	16		280								
450	18	M24	300								
500	20		310								
600	24		335						16		32
700	28	M30	335	65							
800	32		380	70		105	全ネジ			8	40
900	36		385								
1000	40		445	75	M30	110			20		48
1100	44		465	85		145					
1200	48		515						24		56

（注）1．上記数値は、呼び径40㎜～300㎜はAVTSフランジ、呼び径350㎜～1200㎜はJISG5527「ダクタイル鋳鉄異径管」呼び圧力7.5Kを使用した場合のボルト寸法です。
2．ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組（ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

バタフライバルブ56D型・75D型

▼ JIS 10K

呼び径		ボルトA			ボルトB		数量		
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	d_1	L_1(mm)	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
400	16	M24	290	60	M24	100	14	4	32
450	18		310	60		110	16	8	40
500	20		320	60		110			
600	24	M30	350	70	M30	120	20		48

（注）1．上記数値の呼び径400㎜～600㎜はJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法です。
2．ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

▼ 上水

呼び径		ボルトA			ボルトB		数量		
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	d_1	L_1(mm)	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
400	16	M22	290	55	–	–	12	–	24
450	18	M24	310	60					
500	20		320						
600	24		340				16		32

（注）1．上記数値の呼び径400㎜～600㎜はJISG5527「ダクタイル鋳鉄異径管」呼び圧力7.5Kを使用した場合のボルト寸法です。
2．ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）の数量です。

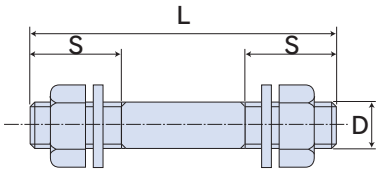
バタフライバルブ55型

▼ JIS10K

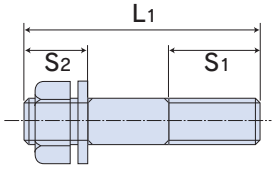
呼び径		ボルトA			数量	
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	ボルトA	ナット・ワッシャ
50	2	M16	130	35	4	8
80	3		140		8	16
100	4		145			
125	5	M20	165	40		
150	6		180			
200	8		195		12	24
250	10	M22	215			

▼ JIS 5K

呼び径		ボルトA			数量	
mm	inch	d	L(mm)	S(mm)	ボルトA	ナット・ワッシャ
50	2	M12	110	30	4	8
80	3	M16	125	40		
100	4		135		8	16
125	5		140			
150	6		155			
200	8	M20	195	45		
250	10		210		12	24



ボルトA



ボルトB

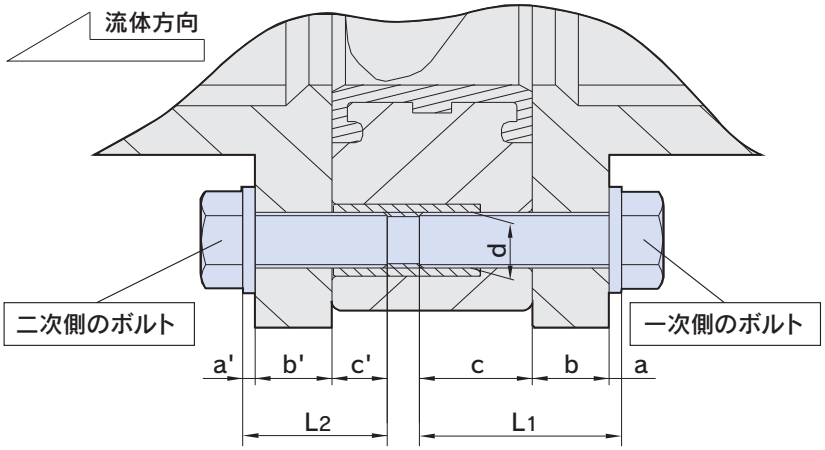
▼連結用通しボルト締付けトルク一覧表

呼び径mm(inch)	40(1 1/2)	50(2)、65(2 1/2)	80(3)、100(4)	125(5)、150(6)	200(8)、250(10)	300(12)、350(14)	400(16)、450(18)
N-m {kgf-cm}	20 {204}	22.5 {230}	30 {306}	40 {408}	55 {561}	60 {612}	80 {816}

呼び径mm(inch)	500(20)、600(24)	700(28)、800(32)、850(34)	900(36)、1000(40)	1100(44)	1200(48)
N-m {kgf-cm}	100 {1020}	130 {1327}	170 {1735}	200 {2042}	220 {2245}

配管ボルト寸法

〈ラグバタフライバルブ57L型〉



1） AV TSフランジ10Kを使用する場合のボルト長さ（ワッシャは、ISO 7092相当品使用）

バルブ（呼び径）		ボルトd（呼び径）	ボルト長さ		ワッシャ（呼び径）	高ナット		
			一次側	二次側				
mm	inch		L1	L2		ねじ呼び	二面幅	高さ
80	3	M16	45mm		16	M16	24mm	40mm
100	4	M16	50mm		16	M16	24mm	40mm
125	5	M20	60mm	50mm	20	M20	30mm	50mm
150	6	M20	65mm	55mm	20	M20	30mm	50mm
200	8	M20	70mm		20	M20	30mm	60mm
250	12	M22	90mm	80mm	22	M22	32mm	70mm

80、100mmについては、一次側と二次側で同じ長さのボルトが使用できます。

2） 1)とは異なるフランジを使用する場合のボルト長さ　※高ナットは上表のものが使用できます。

○一次側ボルト長さL1

一次側ボルト長さL1＝　a　ワッシャ厚＋ b　フランジ厚＋ c　（樹脂肉厚＋掛かり代）

バルブ（呼び径）		a	b	c
mm	inch			
80	3	使用するワッシャ厚	使用するフランジ厚	17mm
100	4			26mm
125	5			29mm
150	6			33mm
200	8			39mm
250	12			53mm

○二次側ボルト長さL2

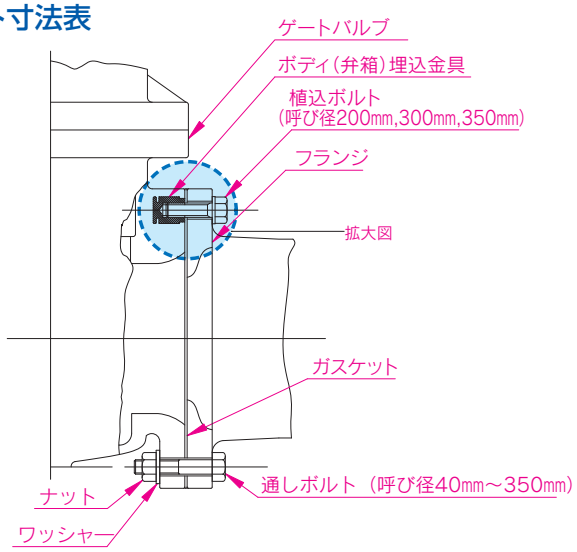
二次側ボルト長さL2＝　a'　ワッシャ厚　＋　b'　フランジ厚＋ c'　（掛かり代）

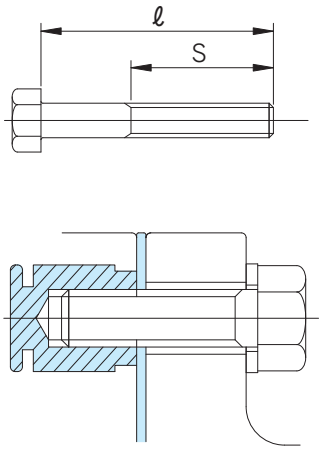
バルブ（呼び径）		a'	b'	c'
mm	inch			
80	3	使用するワッシャ厚	使用するフランジ厚	13mm
100	4			13mm
125	5			13mm
150	6			16mm
200	8			16mm
250	12			18mm

配管ボルト寸法（参考）

――ゲートバルブ

1. 配管用ボルト寸法表





拡大図

通しボルト

規格／名称／呼び径 mm	上水規格 AV TSフランジ				上水規格・鋳鉄フランジ JIS G5524・G5521				JIS 10K規格 AV TSフランジ				JIS 10K規格・鋳鉄フランジ JIS B2212			
	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S
32	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	65	38	M16	16	70	38
40	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	65	38	M16	16	70	38
50	M16	16	70	38	M16	16	70	38	M16	16	70	38	M16	16	70	38
65	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	75	38	M16	16	75	38
75(80)	M16	16	80	38	M16	16	80	38	M16	16	75	38	M16	16	75	38
100	M16	16	80	38	M16	16	80	38	M16	16	80	38	M16	16	80	38
125	M16	16	85	38	M16	16	80	38	M20	20	85	46	M20	20	85	46
150	M16	16	85	38	M16	16	85	38	M20	20	80	46	M20	20	80	46
200	M16	16	85	38	M16	16	85	38	M20	20	85	46	M20	20	85	46
250	M20	20	95	46	M20	20	90	46	M22	22	95	50	M22	22	95	50
300	M20	20	95	46	M20	20	95	46	M22	22	95	50	M22	22	100	50
350	—	—	—	—	M22	22	95	50	M22	22	100	50	M22	22	100	50

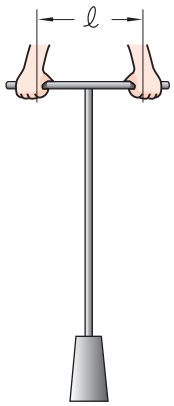
植込ボルト

規格／名称／呼び径 mm	上水規格 AV TSフランジ				上水規格・鋳鉄フランジ JIS G5524・G5521				JIS 10K規格 AV TSフランジ				JIS 10K規格・鋳鉄フランジ JIS B2212			
	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S	ボルトナットの呼び	ワッシャーの呼び	ℓ	S
200	—	—	—	—	—	—	—	—	M20	20	50	46	M20	20	50	46
300	—	—	—	—	—	—	—	—	M22	22	60	50	M22	22	60	50
350	—	—	—	—	M22	22	55	全ねじ	M22	22	60	50	M22	22	60	50

2. AVゲートバルブ（キャップ式）のT型ハンドルの長さ

締め切りトルク（全閉に必要なトルク）とT型ハンドルの握り手の長さは下表の通りです。

呼び径 mm	締切りトルク N·m{kgf·cm}	T型ハンドルの ℓ（mm）【参考】	呼び径 mm	締切りトルク N·m{kgf·cm}	T型ハンドルの ℓ（mm）【参考】
32·40	15{153}	200	150	60{612}	350
50	15{153}	200	200	100{1020}	550
65	23{235}	200	250	110{1122}	550
75(80)	25{255}	200	300	130{1327}	700
100	30{306}	200	350	150{1531}	700
125	40{408}	300	—	—	—



（注）1.T型ハンドルにパイプ等をさし込んで使用したり、2人で回したりしないでください。
2.柄の長さが長い場合、ℓ寸法は握りで調節してください。
3.ハンドルの握り手長さℓは、操作力（片手）が150N～200N{15kgf～20kgf}程度になるように設定しています。
4.外ねじ区間弁（真空下水用）の場合は、特殊回旋棒を採用しますので、別途お問合せください。

製品重量（参考値）

———ダイヤフラムバルブ

●フランジ形

単位:kg

ボディ材質			U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	PVDF	バルブ型式
ボンネット材質			U-PVC	PP	PP	PPG	PVDF	
呼び径	15mm	1/2 inch	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	14型
	20	3/4	0.8	0.8	0.6	0.9	0.9	
	25	1	1.1	1.1	0.8	1.2	1.3	
	32	1 1/4	1.4	1.4	1.0	1.5	1.6	
	40	1 1/2	2.8	2.7	2.2	2.9	3.1	
	50	2	3.6	3.5	2.8	3.9	4.1	
	65	2 1/2	5.6	5.3	4.2	6.0	6.5	
	80	3	7.4	7.2	5.4	7.4	8.4	
	100	4	11.5	12.6	8.3	12.5	13.1	
	125	5	22.0	—	19.5	23.5	26.3	15型
	150	6	34.5	—	30.5	35.5	40.7	
	200	8	52.6	—	45.0	57.3	62.3	72型
	250	12	93.3	—	77.3	97.6	110.2	

●自在型（ソケット形・ねじ込み形）

単位:kg

ボディ材質			U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	PVDF	バルブ型式
ボンネット材質			U-PVC	PP	PP	PPG	PVDF	
呼び径	15mm	1/2inch	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	自在14型
	20	3/4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	
	25	1	0.9	0.9	0.7	1.0	1.1	
	32	1 1/4	1.1	1.1	0.8	1.2	1.3	
	40	1 1/2	2.6	2.5	2.0	2.7	2.9	
	50	2	2.9	2.8	2.3	3.1	3.3	

製品重量（参考値）

———ボールバルブ

ボールバルブ21・21α型

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)				ねじ込み形(JIS)				ソケット形・スピゴット形			
呼び径＼材質		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm	1/2 inch	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
20	3/4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
25	1	0.8	0.9	0.7	1.0	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
32	1 1/4	1.2	1.3	0.9	1.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7
40	1 1/2	1.7	1.8	1.2	2.0	1.1	1.2	0.7	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2
50	2	2.5	2.7	1.8	3.7	1.8	2.0	1.2	2.2	1.7	1.8	1.2	2.0
65	2 1/2	3.3	3.5	2.4	4.0	2.3	2.5	1.7	2.8	2.4	2.6	1.7	2.8
80	3	4.9	5.5	3.4	5.7	3.7	4.0	2.5	4.5	3.8	4.1	2.4	4.4
100	4	10.5	10.6	7.0	12.1	8.8	9.9	6.0	11.3	9.2	9.9	6.0	10.8

スピゴット形:U-PVC、PP、PVDFのみ

ウォーターBV

単位:kg

タイプ		ソケット形・ねじ込み形(JIS)
呼び径＼材質		U-PVC
15mm	1/2 inch	0.17
20	3/4	0.30
25	1	0.45
32	1 1/4	0.64
40	1 1/2	0.94
50	2	1.63

三方ボールバルブ23型

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)				ソケット形				ねじ込み形(JIS)			
呼び径＼材質		U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm	1/2 inch	0.5	0.5	0.3	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4
20	3/4	0.8	0.9	0.5	0.9	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4
25	1	1.3	1.4	0.8	1.5	0.6	0.6	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7
32	1 1/4	2.2	2.4	1.4	2.6	1.3	1.4	0.8	1.5	1.4	1.5	0.9	1.7
40	1 1/2	2.2	2.4	1.4	2.6	1.3	1.4	0.8	1.5	1.4	1.5	0.9	1.7
50	2	3.5	3.7	2.2	4.0	2.5	2.7	1.6	2.9	2.6	2.8	1.7	3.1
65	2 1/2	7.0	7.5	4.4	8.5	5.8	5.8	3.5	6.8	5.5	6.0	3.5	6.5
80	3	7.0	7.5	4.4	8.5	6.0	6.0	3.6	7.0	5.5	6.0	3.5	6.5
100	4	14.0	15.0	9.0	16.5	13.5	14.0	8.5	15.5	13.0	14.0	8.5	15.5

三方ボールバルブ23H型

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)	ソケット形・ねじ込み形・スピゴット形
呼び径＼材質		PP	PP
25mm	1 inch	0.9	0.4
32	1 1/4	1.7	1.1
40	1 1/2	1.7	1.1

コンパクトボールバルブ

単位:kg

タイプ		ソケット形・ねじ込み形(JIS)	
呼び径＼材質		U-PVC	C-PVC
13mm	1/2 inch	0.10	0.10
15	1/2	0.12	0.15
20	3/4	0.21	0.25
25	1	0.32	0.40
32	1 1/4	0.50	0.55
40	1 1/2	0.57	0.60
50	2	0.86	1.00
80	3	2.50	3.00

ラブコック

単位:g

接続規格＼材質	U-PVC
1/4おねじ×1/4おねじ	25
1/2おねじ×1/2おねじ	30
1/4めねじ×1/4めねじ	30
3/8めねじ×3/8めねじ	30
1/4ホース×1/4ホース	25
1/2おねじ×エルボ16mm	55

製品重量（参考値）

———バタフライバルブ

▼レバー式／ギヤ式

単位:kg

呼び径 mm(inch) ＼ バルブ名 ＼ 材質	バタフライバルブ57型・56型・75型			バタフライバルブ55型	バタフライバルブ56D型・75D型	ロータリーダンパー（標準タイプ）		
	U-PVC	PP	PVDF	FCD-S	PDCPD	U-PVC	PP	PVDF
40(1 1/2)	1.3/3.4	1.1/3.1	1.4/3.5	—	—	1.1/3.1	0.9/3.0	1.4/3.3
50(2)	1.5/3.5	1.2/3.3	1.7/3.8	3.0/4.9	—	1.3/3.3	1.0/3.1	1.7/3.6
65(2 1/2)	1.7/3.8	1.4/3.4	1.9/4.0	—	—	1.5/3.5	1.2/3.3	2.0/3.7
80(3)	1.9/3.9	1.6/3.6	2.2/4.2	4.5/6.4	—	1.7/3.7	1.3/3.4	2.3/4.0
100(4)	2.5/4.5	2.0/4.0	2.9/4.9	6.0/7.9	—	2.3/4.2	1.7/3.8	3.1/4.8
125(5)	4.9/6.5	4.0/5.6	5.7/7.3	10.5/11.4	—	4.4/6.0	3.5/5.1	5.3/6.9
150(6)	5.8/7.4	4.6/6.2	6.9/8.5	−/14.4	—	5.3/6.9	4.2/5.8	6.6/8.1
200(8)	9.3/10.7	7.4/8.9	11.0/12.5	−/22.9	—	8.4/9.9	6.6/8.1	10.1/12.0
250(10)	−/14.7	−/12.2	−/18.6	−/32.9	—	11.2/13.7	8.0/10.5	22.5/25.0
300(12)	−/28.0	−/24.0	−/34.5	—	—	17.0/22.5	15.0/20.5	32.7/38.2
350(14)	−/30.2	−/26.3	−/36.8	—	—	19.0/24.5	16.0/21.5	35.2/40.7
400(16)	—	−/36.0	−/46.0	—	−/ 47	—	22.0/27.5	48.5/54.0
450(18)	—	−/95.5	−/103.0	—	−/100	—	28.0/33.5	50.0/55.5
500(20)	—	−/112.0	−/124.0	—	−/114	—	36.0/41.5	57.5/63.0
600(24)	—	−/136.0	−/157.0	—	−/140	—	66.0/71.5	79.0/84.5

単位:kg

バルブ名 ＼ 呼び径mm(inch)	700(28)	800(32)	900(36)	1000(40)	1100(44)	1200(48)
PDCPD製バタフライバルブ(手動式)	380	460	550	830	1000	1100
PDCPD製バタフライバルブ(電動式)	425	560	650	960	1375	1475

単位:kg

呼び径 mm(inch) ＼ 材質 ＼ バルブ名	ラグバタフライバルブ57L型	
	PDCPD	
	ディスク：PP	ディスク：PVDF
80(3)	2.7/4.7	2.8/4.9
100(4)	3.3/5.3	3.5/5.6
125(5)	6.3/8.5	6.9/9.0
150(6)	7.3/8.9	8.1/9.6
200(8)	13.7/15.1	15.0/16.5
250(10)	−/20.3	−/22.7

———ゲートバルブ

●フランジ形

単位:kg

タイプ			40mm	50mm	65mm	75 (80)mm	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm
Pタイプ	内ねじ	丸ハンドル式	2.5	3.5	5.5	7.0	8.5	13.5	19.5	29.5	42.0	68.0	81.5
		キャップ式	3.5	4.5	6.0	8.0	9.5	14.5	20.0	30.0	43.0	68.5	82.0
Sタイプ	内ねじ	丸ハンドル式	3.0	4.0	5.5	8.0	12.5	15.0	22.5	31.5	—	—	—
		キャップ式	4.0	5.0	6.0	9.0	13.0	15.5	23.0	32.0	—	—	—
	外ねじ	丸ハンドル式	3.2	4.5	7.5	8.3	12.6	24.0	24.8	44.5	71.0	—	—
		キャップ式※	—	—	—	—	13.0	—	25.7	35.0	60.0	—	—

(注)1)上記の数値はフランジタイプの概算重量です。
2)※は区間弁(浅層埋設対応品)の重量です。

———自力式弁

単位:kg

タイプ		15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
減圧タイプ	フランジ形	1.0	1.8	2.4	4.0	4.4	6.8
	ソケット形	0.8	1.5	1.9	3.4	3.7	6.1
	ねじ込み形	0.8	1.5	1.9	3.4	3.7	6.1
リリーフタイプ	フランジ形	1.0	1.2	2.5	2.9	8.6	9.1
	ソケット形	0.6	0.8	1.7	1.9	7.6	7.9
	ねじ込み形	0.7	0.8	1.7	2.0	7.6	8.0
背圧タイプ	フランジ形	0.7	0.9	2.0	2.2	7.8	8.1
	ソケット形	0.5	0.6	1.5	1.6	7.1	7.4
	ねじ込み形	0.5	0.6	1.5	1.6	7.2	7.4

――逆止弁

スイングチェックバルブ

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)		
呼び径 ＼ 材質		HI-PVC	PP	PVDF
15mm	1/2inch	0.8	0.6	1.0
20	3/4	0.9	0.6	1.0
25	1	1.7	1.2	2.0
30	1 1/4	2.6	1.7	3.0
40	1 1/2	2.6	1.7	3.0
50	2	4.0	2.7	4.6
65	2 1/2	5.5	3.5	6.5
80	3	6.0	4.0	7.5
100	4	10.5	7.0	12.0
125	5	16.0	12.0	20.0
150	6	22.0	16.0	27.0
200	8	34.5	24.5	42.0

ウエハチェックバルブ

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)
呼び径 ＼ 材質		U-PVC
80mm	3inch	1.0
100	4	1.8
125	5	2.1
150	6	2.9
200	8	4.6
250	10	7.6
300	12	12.0

ボールチェックバルブ

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)		ソケット形				ねじ込み形			
呼び径 ＼ 材質		U-PVC	PP	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm	1/2inch	0.28	0.30	0.10	0.10	0.05	0.10	0.09	0.10	0.06	0.10
20	3/4	0.38	0.40	0.17	0.17	0.10	0.19	0.15	0.17	0.10	0.18
25	1	0.6	0.7	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
40	1 1/2	1.1	1.1	0.6	0.6	0.3	0.7	0.6	0.7	0.4	0.7
50	2	1.8	1.6	0.8	0.9	0.5	1.1	0.8	0.9	0.6	1.0
80	3	4.0	4.3	2.4	2.6	1.5	2.8	2.2	2.4	1.5	2.9
100	4	7.2	11.0	5.9	6.1	3.0	6.5	5.8	6.2	3.7	7.0

ボールフートバルブ

単位:kg

タイプ		フランジ形(JIS10K)		ソケット形			ねじ込み形			
呼び径 ＼ 材質		U-PVC	C-PVC	U-PVC	C-PVC	PP	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm	1/2inch	0.14	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.07	0.10
20	3/4	0.22	0.40	0.20	0.23	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20
25	1	0.4	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4
40	1 1/2	1.5	1.5	0.5	0.9	0.5	0.8	0.9	0.5	1.0
50	2	1.5	1.9	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	0.7	1.5
80	3	4.3	5.0	3.5	3.5	2.2	3.5	3.5	2.0	4.0
100	4	9.0	10.0	7.0	7.5	4.8	6.7	7.5	4.0	8.5

アサヒAVバルブ取扱い使用上の注意

この注意事項は、アサヒAVバルブを安全にご使用頂くための一般的な注意事項を記載しています。
製品毎の注意事項につきましては、別途、取扱説明書を取り揃えております。詳しくは最寄りの販売代理店、弊社営業所までお問合せください。

1　配管設計時の注意

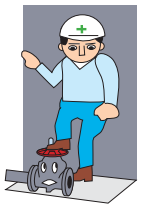
○　使用温度及び使用圧力は許容範囲内でご使用ください。（最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。許容範囲外で使用されますとバルブが破損する恐れがあります）

○　適切な材質を選定してご使用ください。（薬液の種類によって部品が侵され破損する恐れがあります。詳細については、最寄の営業所へ事前にご相談ください。）

○　結晶性流体を含んだ流体では再結晶しない条件でご使用してください。（バルブが正常に作動しなくなります）

2　受取り・運搬・保管時の注意

○　バルブに乗ったり重量物を乗せたりしないでください。（破損する恐れがあります）



○　火気・高温な物体に接近させないでください。（変形・破損・火災する恐れがあります）

○　直射日光を避け、屋内に保管してください。又、高温になる場所での保管も避けてください。（変形する恐れがあります）

○　投げ出し・落下・打撃等による衝撃を与えないでください。（損傷や破損の恐れがあります）

○　鋭利な物体（ナイフ・手掛など）で引っかき・突き刺しなどをしないでください。

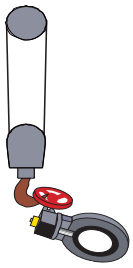
○　ダンボール梱包は、荷崩れしないように無理な積み重ねをしないでください。

○　コールタール・クレオソート（木材用防腐剤）・白あり駆除剤・殺虫剤・塗料などに接触させないでください。（膨潤により破損する恐れがあります）

○　バルブの吊り下げ・玉掛けは、安全に十分注意して吊り荷の下に立たないでください。

○　配管直前までダンボールに入れたまま、直射日光を避け、屋内（室温）で保管してください。又、高温になる場所での保管も避けてください。（ダンボール梱包は、水などに濡れると強度が低下します。保管・取扱いには十分ご注意ください）

○　バルブを運搬する場合、ハンドル掛けはしないでください。



○　開梱後、製品に異常がないか、また仕様と合致しているかご確認ください。

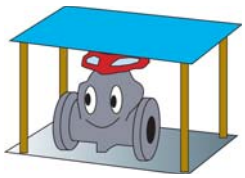
3　配管試運転時の注意事項

1）一般的注意

○　保守点検が出来るスペースは十分確保してください。

○　当社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮製流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用願います。尚、ご不明な点はお手数ですが弊社窓口へお問い合わせください。
　配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。止むを得ず気体にて試験を行う場合、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。

○　常時、水・粉じんなどが飛び散る場所及び直射日光のあたる場所は避けるか、又は全体を覆うカバー等を設けてください。（バルブが正常に作動しなくなります）



○　Uバンドなどで配管サポートをとられる際は、締め過ぎにご注意ください。（破損します）

○　使用する機械工具及び電動工具は、始業前に必ず安全点検を行なってください。

○　配管施工する際は、作業内容に応じた適切な保護具を着用してください。（ケガをする恐れがあります）

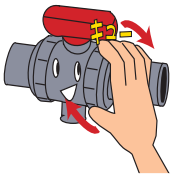
○　取付けの際は配管及びバルブ等に引張り、圧縮、曲げ、衝撃等の無理な応力が加わらないように設定してください。

○　バルブの取替えや部品交換の際には、配管内の流体を完全に抜いてください。又、流体が抜けない場合は、流体の圧力をゼロにしてください。

2）自在型接続の注意

○　配管施工時または分解組立の際は、ボディキャップを固定させて作業を行ってください。

○　通水試験前は、必ずキャップナットが十分に締まっているか確認ください。



○　軸芯ズレ・面間寸法に注意してキャップナットを締付けてください。

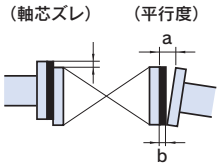
○　金属配管へ樹脂バルブを接続する際は、樹脂バルブに配管応力が加わらないようご注意ください。

○　キャップナットは締めすぎないでください。（破損する恐れがあります）

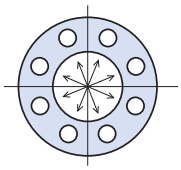
3）フランジ接続の注意

○　フランジ面の平行度並びに軸芯ズレの寸法は下記の数値以下にしてください。
（配管に応力が加わり破損する恐れがあります）

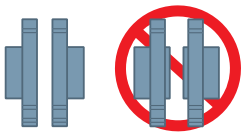
呼び径mm	軸芯ズレ	平行度(a-b)
40～80	1.0mm	0.8mm
100～150	1.0mm	1.0mm
200～600	1.5mm	1.0mm



○　接続フランジのボルト・ナットは対角線上に規定トルクで締付けてください。
（漏れや破損する恐れがあります）



○　接続フランジは全面座のものを使用してください。

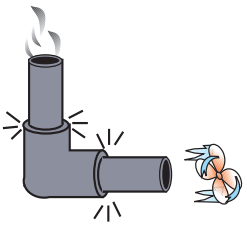


○　相互のフランジ規格に違いがないように確認してください。

○　必ずシール用ガスケット（AVパッキン）、ボルト・ナット、ワッシャを使用し所定の締付トルク値で締め付けてください。（バタフライバルブは除く）

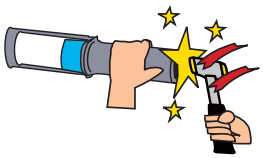
4）ソケット（接着）接続の注意

○　低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です。（ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります）
配管後は、管の両端を開放するとともに、送風機（低圧仕様のもの）などで通風することにより、溶剤蒸気を除去してください。



○　接着剤は必要以上に塗らないでください。（ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります）

○　管が破損する恐れがあるため、叩き込みによる挿入は絶対にしないでください。



○　接着剤使用時は換気を十分に行い、周囲での火気の使用を禁止すると共に直接臭気を吸わないでください。

○　接着剤が皮膚に付着した時は、速やかに落としてください。また気分が悪くなったり異常を感じた時は、速やかに医師の診断を受け、適切な処置をしてください。

○　接着剤はAV接着剤を使用してください。（U-PVC製用はアサヒAV接着剤No.32、No.52、No.62を、C-PVC製用はアサヒAV接着剤No.88をご使用ください）

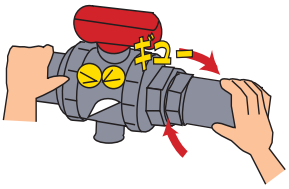
○　通水試験は、接着完了後24時間以上経過してから行なってください。

5）ねじ込み接続の注意

○　接合部のねじが樹脂製であることを確かめてください。（金属ねじとの配管ではボディキャップが破損する恐れがあります）

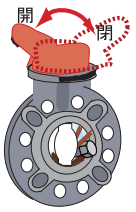
○　当社樹脂製配管材料のねじ接合部には、シールテープをご使用ください。液状シール剤及び液状ガスケットを使用した場合、ストレスクラック（環境応力割れ）を起こす可能性があります。

○　接合部のねじは締め過ぎないでください。（破損する恐れがあります）
※ソケット（融着）接続の注意については、別途、製品毎の取扱説明書をご参照ください。詳しくは、最寄りの販売代理店・弊社営業所までお問合せください。



4　運転・維持管理時の注意事項

○　流体にゴミなどの異物の混入した状態でバルブを開閉しないでください。



○　定期的なメンテナンスを行なってください。（長期保管・休転時または使用中の温度変化や経時変化により漏れが発生する場合があります。点検項目については、別途、製品毎の取扱説明書をご参照ください。詳しくは、最寄りの販売代理店、弊社営業所までお問合せください。）

○　バルブの取替えや部品交換の際には、配管内の流体を完全に抜いてください。又、流体が抜けない場合は、流体の圧力をゼロにしてください。

弊社製品の保証内容について必ずお読みください。

●弊社製品のご使用に際しては、製品仕様や注意事項等の遵守をお願い致します。

●弊社は製品の品質・信頼性の向上に努めておりますが、その完全性を保証するものではありません。特に人の生命、身体または財産を侵害する恐れのある設備等へご使用される場合には、通常発生し得る不具合を十分に考慮した適切な安全設計等の対策を施してください。このようなご使用については、事前に仕様書等の書面による弊社の同意を得ていない場合は、弊社はその責を負いかねますのでご了承願います。

●弊社製品の選定、施工・据付、操作、メンテナンス等の注意事項は技術資料、取扱説明書等に記載してありますので、最寄りの販売店・弊社営業所へお問い合わせください。

●弊社製品の保証期間は納入後１年間とし、保証期間中に不具合が生じ、弊社に通知された場合は直ちに原因究明を行い、弊社製品に欠陥が発見された場合には弊社の責任でその製品を修理・交換致します。

●保証期間経過後の修理・交換は有償となります。

●ただし、次に該当する場合は保証の対象外と致します。

(1) ご使用条件が弊社の定義する保証範囲を超えている場合。
(2) 施工･据付､取扱い､メンテナンス等において､弊社の定義する**注意事項等**※が守られていない場合。
(3) 不具合の原因が弊社製品以外の場合。
(4) 弊社以外による製品の改造・二次加工による場合。
(5) 部品をその製品の本来の使い方以外にご使用された場合。
(6) 天災・災害等の弊社製品以外の原因による場合。
※　尚、弊社製品の不具合により誘発される損害については、保証の対象外と致します。

●この保証は弊社製品を日本国内で使用される場合に限り適用されます。海外でご使用される場合には、別途、弊社にお問い合わせください。

【注意事項】

※弊社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用願います。尚、ご不明な点はお手数ですが弊社窓口へお問い合わせください。

配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。
止むを得ず気体にて試験を行う場合、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。

※弊社樹脂製配管材料のねじ接合部には、シールテープをご使用ください。

液状シール剤及び液状ガスケットを使用した場合、ストレスクラック（環境応力割れ）を起こす可能性があります。止むを得ず使用される場合は、保証の限りではありません。

＜弊社製品を輸出される場合のお願い＞

【輸出法令と輸出管理について】

我が国では日本の安全保障と世界各地域における紛争防止を目的として、国際的な枠組み（国際輸出管理レジーム）の合意の下に、輸出品が核兵器・ミサイル・生物兵器・化学兵器等の大量破壊兵器及び通常兵器等の開発・製造等に利用されない為の輸出規制を、「外国為替及び外国貿易法」に基づく政省令等にて実施しています。

規制の対象となる貨物(製品)･役務(技術)を輸出する際には､前もって経済産業大臣の許可が必要となります。｢(リスト規制)｣。

また輸出する際に申請・許可が必要でない貨物（製品)・役務（技術）であっても、自主的な審査・判断が義務付けられており、最終需要者、使用目的によっては、経済産業大臣の許可が必要となることがあります。｢(キャッチオール規制)｣。

弊社では「リスト規制」に該当するフッ素樹脂関連の製品・部品を製造・販売しております。また弊社の総ての製品・部品は「キャッチオール規制」の対象となります。

弊社は弊社製品・部品並びに技術等の直接輸出及び輸出向けと認識した国内販売取引につきましては、日本国の法令・政省令等の遵守を基本方針とし、社会的責任を果たすべく輸出管理を適切に実施してまいります。

お客様におかれましても、輸出する際には必ず輸出規制内容と仕向地・最終需要者・使用目的等を照合していただきますようお願い申し上げます。

【該非判定書（パラメータシート）の発行について】

お客様が弊社製品・部品等の輸出を目的として、経済産業省へ許可申請される場合に必要となる書類である「該非判定書」の発行を弊社に依頼される場合、メーカー責任上、最終仕向地・最終需要者・使用目的等の内容を確認させていただく為、「輸出内容確認書（弊社仕様)」に要件を記入していただき提出をお願いしております。

弊社は提出していただきました輸出内容を確認の上、発行させていただきます。

お申し込みから１週間程度でお手許にお届けいたします。

尚、輸出内容確認書に記載された仕向地・最終需要者・使用目的等に懸念がある場合は、取引をお断りする場合がございます。

詳細につきましては、担当営業所（担当者）までお問合せください。

ご協力の程、よろしくお願い申し上げます。

旭有機材工業株式会社
ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO.,LTD.

製品に関するお問い合わせは最寄りの営業所までご連絡ください。

■管材システム事業部　営業総部

●札幌営業所　北海道札幌市北区北6条西1丁目3-8 38山京ビル7F 〒060-0806
電話:（011）746-7710 Fax:（011）746-7714

●仙台営業所　宮城県仙台市青葉区国分町2-14-18 定禅寺パークビル3F 〒980-0803
電話:（022）213-3911 Fax:（022）213-3912

●東京営業所　東京都港区浜松町2丁目4番1号 世界貿易センタービル 20F 〒105-6120
電話:（03）3578-6010 Fax:（03）3578-6027

●名古屋営業所　愛知県名古屋市中区錦1丁目4-16 日銀前KDビル4F 〒460-0003
電話:（052）222-8533 Fax:（052）222-8233

●北陸営業所　富山県富山市黒瀬北町2-13-1 イムズビル3F 〒939-8216
電話:（076）425-2531 Fax:（076）422-3465

●大阪営業所　大阪府大阪市中央区瓦町4丁目5番9号 井門瓦町ビル7F 〒541-0048
電話:（06）4707-1080 Fax:（06）4707-1088

●広島営業所　広島県広島市南区稲荷町2-16 広島稲荷町第一生命ビル9F 〒732-0827
電話:（082）506-0195 Fax:（082）264-3313

●高松営業所　香川県高松市寿町1-1-8 日本生命高松駅前ビル6F 〒760-0023
電話:（087）822-4731 Fax:（087）822-4854

●福岡営業所　福岡県福岡市博多区博多駅南1-8-13 博多駅南Rビル8F 〒812-0016
電話:（092）413-8700 Fax:（092）413-8722

●南九州営業所　宮崎県宮崎市村角町中尊1885 〒880-0837
電話:（0985）22-3171 Fax:（0985）22-3179

販売代理店

●このカタログに記載してある仕様等は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

旭有機材

ISO 9001
管材システム事業部はISO9001:2008の品質マネジメントシステムの認証を取得しています。

ISO 14001
延岡本社・延岡製造所・エンジニアリング部・物流業務課（延岡物流センター含む）・愛知工場・栃木工場・広島工場はISO14001:2004の環境マネジメントシステムの認証を取得しています。

旭有機材ホームページ
http://www.asahi-yukizai.co.jp/

2003年4月初版
2014年9月第32版 営業促進・業務部 Ⓜ 6,000 AV-V-001-J